TOHO
C C T V
SECURITY

2013

CCTV 総合カタログ

http://toho-giken.com

安全を見守る TOHO の
映像監視プロフェッショナルシステム

HD-CCTV

HD-SDI 規格に対応する
高画質・高精細のフルハイビジョン CCTV

CCTV

同軸配線 スタンダード CCTV

HD-CCTV
PTZ
屋外用
ドーム
BOX
オプション
録画機

CCTV
PTZ
屋外用
ドーム
BOX
録画機

株式会社東邦技研

HD-CCTV HD-SDI フルハイビジョン CCTV

HD-SDI 規格　次世代監視システムソリューション
200 万画素 フルハイビジョンカメラ シリーズが登場

HD-SDI 規格に対応する 高画質・高精細の 200 万画素 フルハイビジョン CCTV

TOHO の HD-CCTV シリーズは HD-SDI 規格に対応。
HD-SDI 規格はアナログカメラで用いられている同軸ケーブルを使用して配線するため、既存の同軸配線を利用した施工でフルハイビジョンカメラの取付けが可能になりました。

幅広いシステムラインナップ

光学 20 倍の PTZ カメラを始め、赤外線ハウジング一体型、BOX 型、ドーム型と従来のアナログ CCTV と同じバリエーションでご用意。
既存の CCTV と同じ感覚でシステム構築が可能です。

カメララインナップ

PTZ カメラ	P.3-5
屋外用	P.6-9
ドーム型	P.10-11
BOX 型	P.12
配線オプション	P.13

専用のハイビジョンレコーダーもご用意

ハイビジョン映像を記録する専用録画機も 2 機種ご用意。
TOHO の HD-CCTV 専用モデルで互換性の心配もなくご利用頂けます。

レコーダーラインナップ

TH-HDR1002(2CH)	
TH-HDR1004(4CH)	P.14-15

CCTV 同軸配線 スタンダード CCTV

CCTV ラインナップ

PTZ カメラ	P.16-23	ドーム型	P.27-28	レコーダー (4/8/16CH)	P.30-31
屋外用	P.24-26	BOX 型	P.29		

屋外用ハウジング装着例

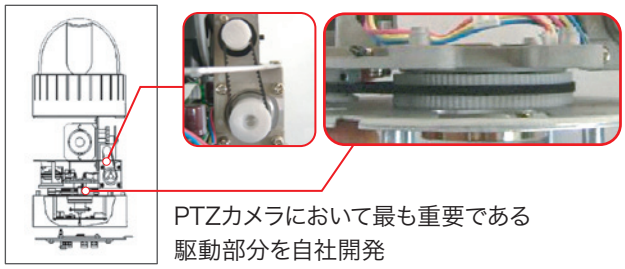
フルハイビジョン PTZ カメラ

TH-HDZ2011（光学 20 倍）

Full HD 1080P / 光学20倍 ズーム / フィルター式 デイナイト / WDR / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正 / プライバシー マスキング / 電子 増感 / DNR

最高品質のパンチルトの制御

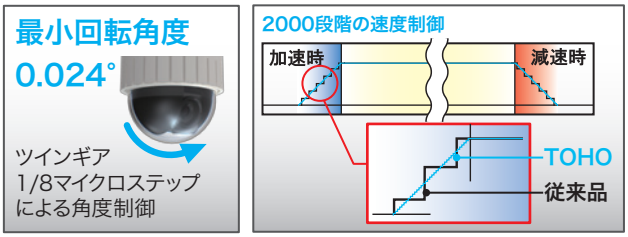
「世界最小音圧 16dB」



PTZカメラにおいて最も重要である
駆動部分を自社開発

特殊ギア等駆動部のパーツを自社開発し、モータの振動を機械に伝えない機構を設計。最速プリセット時の音圧平均は 16dB、360° オートパン時の音圧平均は 13dB と超低駆動音を実現。
（都立産業技術センターにて計測）
参考：20dB は木の葉 2 枚が擦り合う程度

高精度な駆動・停止位置

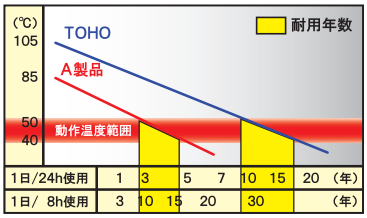


独自開発の「ツインギア」と電子制御「1/8 マイクロステップ」により、カメラ旋回時の角度制御を 0.024° という超高分解能で行ないます。さらに旋回の開始・停止速度を最高 2000 段階で制御することで、駆動部への負担を防ぐと同時に、ブレのない安定した映像を保ちます。

高信頼性部品を開発・採用

主要部分には全て
日本製パーツを採用

コンデンサ寿命グラフ



HD-SDI 用スリップリングの開発

従来カメラ（360Mbps）と比べて高周波（約 1.5Gbps）である HD-SDI 規格において安定した映像伝送を実現するため、PTZ カメラのキーパーツであるスリップリングを専門メーカーと共同開発しました。

主要部品は日本製を採用

ステッピングモータ、タイミングベルト、ドライブ IC、ズームカメラモジュール等、主要部品に日本製を採用。コンデンサ（105℃品）に至るまで高品質・高寿命を重視したパーツ選定を行なっています。

ズーム、映像も世界最高クラス

ソニー製フルＨＤズームカメラモジュールを採用

フルＨＤの高精細画質を維持しながら、鮮明なズーム＋オートフォーカスを実現させるソニー製モジュール「FCB-EH シリーズ」を採用。耐久性、画質共に世界最高クラスです。

光学 20 倍＋デジタル 12 倍ズーム（デジタル併用時 最大 240 倍）

遠く離れた地点を高解像度・高精細で撮影します。

200 万画素 フルハイビジョン (1920x1080P)

HD-SDI 方式　非圧縮のフルハイビジョン映像を同軸ケーブルで伝送可能です。

スロー AE レンスポンス機能（ヘッドライト光補正）

自動露光の応答速度を遅くしヘッドライトなどの高輝度光が短時間映った場合でも、周辺被写体を識別できるよう撮像します。

オート ICR 機能（デイナイト）

IR カットフィルタの脱着を自動で行ないます。ある一定の暗さになると自動的に IR カットフィルターを取り除き（ICR ON）、赤外領域の感度をアップさせます。

ワイドダイナミックレンジ（WDR）機能

逆光撮影時に明暗の被写体を自然な明るさで撮影できます。

ピクチャーフリップ機能

カメラからの映像出力を上下反転させることができます。

PTZ カメラ（旋回・ズーム型）

プリセット機能（165 箇所）

監視箇所を予め登録する事が可能です。監視中にコントローラの短縮キーを押すだけで見たい場所を旋回します。

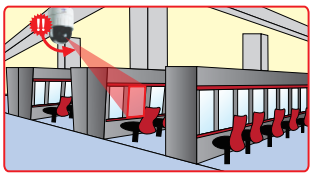
グループツアー機能（8 パターン）

設定例　グループ 1［日中巡回］　グループ 2［夜間巡回］

＊アルファベット個所はプリセット位置

予めプリセット登録した地点から、任意の地点を選択して巡回監視が可能です。

外部アラームと連動で旋回表示＆録画

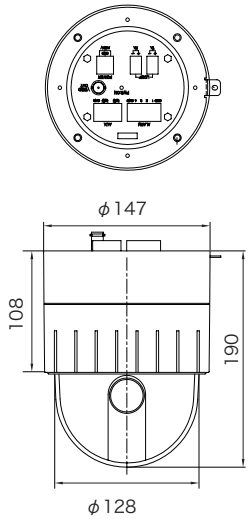


アラームが作動すると連動して回転・ズームしてアラーム地点を表示させる事が可能です。同時にレコーダーへ録画も行えます。

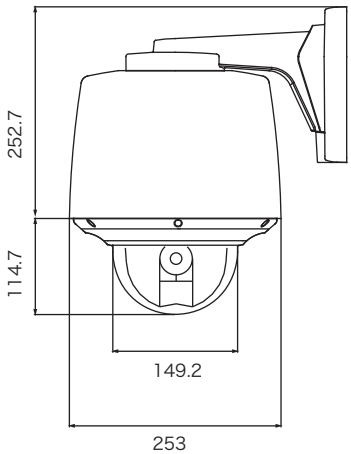
業界最速オートフォーカス
プリセット位置補正機能
プライバシーマスキング (8 箇所)

型番	TH-HDZ2011
電源電圧	AC24V ±10%
最大消費電流	0.85A
撮像素子	1/2.8インチ SONY製 Exmor CMOSセンサー
有効画素数	1920(H)×1080(V)　2メガピクセル
走査方式	プログレッシブ　スキャン
カメラ出力	HD-SDI(BNC)　SMPTE292M　1080P
同期方式	内部同期
最低被写体照度	白黒モード:0.095 Lux(1/30秒,50%,感度アップ ON) 白黒モード:0.3 Lux(1/30秒,50%,感度アップ OFF) カラーモード:0.5 Lux(1/30秒,50%,感度アップON) カラーモード:1.7 Lux(1/30秒,50%,感度アップOFF)
SN比	50dB以上(AGC OFF時)
HD-SDI最長距離	約120m/5C-FB、約100m/5C-2V 設置現場の環境により伝送可能な距離は変化します。
レンズ	20倍ズーム
焦点距離(最大口径比)	4.7～94mm　(F1.6～F3.5)
画角	水平 :55.4 °～2.9°　垂直 :37.6 °～2.0°
デジタルズーム	12倍
水平回転角度	360°エンドレス
水平回転速度 マニュアル	0.5°～200°／秒(64段階)
水平回転速度 プリセット	300°/秒
垂直回転角度	-2°～90°
垂直回転速度 マニュアル	0.5°～150°／秒(64段階)
垂直回転速度 プリセット	250°／秒
最小回転角度	0.024°
プリセット	165箇所(スピードコントロール設定可能)
プリセット名称設定	16文字
グループツアー	8グループ
オートスキャン	プログラム可能
パターン	8パターン登録可能(合計480秒まで)
セクター	8セクター選択(16文字)
ホームポジション	OFF/ON(15秒～90秒　16段階)
パスワード保護	可能
操作方法	OSD方式
シャッタースピード	1/1～1/10000秒(22段階)
逆光補正	ON/OFF
ワイドダイナミック	ON/OFF/AUTO
感度アップ	AUTO/MANUAL(-3dB～+28dB　16段階)
ホワイトバランス	AUTO/ATW/Indoor/Outdoor/One Push WB/MANUAL WB Outdoor Auto/Sodium Vapor Lamp(ナトリウムランプ)
デイナイト	AUTO/DAY/NIGHT
デジタルノイズリダクション	OFF/ON(5段階)
カラー強調	ON/OFF
プライバシーマスキング	8箇所
専用線通信	RS-485
プロトコル	PELCO-D/P　/ Maxpro
アラーム入力	4チャンネル
アラームアクション	"アラーム入力チャンネル毎にプリセット、グループ、ツアー、リレー出力に設定可能"　グループツアー、パターン、外部出力に連動
オートフリップ	ON/OFF
外部出力	2チャンネル(リレー出力)
使用温度範囲	-10℃ ～+50℃(ただし電源投入時は0℃以上であること)
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)
規格認証	CE 、FCC
筐体材質	アルミダイキャスト
外形寸法	147mm×190mm×147mm(突起部除く)
質量	約 1.9kg
別売品	システムコントローラー / 天井埋め込み金具(屋外用) 壁面取付け金具(屋外用) / コーナー設置アダプタ ポール取付けアダプタ / 屋外用ハウジング / ACアダプタ 天井吊下げ金具(室内用) / 壁面取付け金具(室内用) 天井吊下げ金具(屋外用)/ 壁面取付け金具(屋外用)

外形図



TH-ZOP009(屋外用ハウジング) 装着時



TH-ZOP009仕様

動作温度範囲	-30～+60℃
保護等級	IP-66
消費電力	最大24W (ファン/ヒーター使用時)
電源	AC24V 1A (カメラ除く)
質量	約3.4kg (カメラ除く)

単位:mm

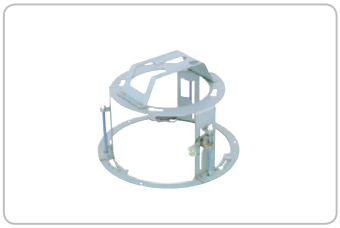
TH-HDZ2011 専用オプション

システムコントローラ
TH-ZCT01

PTZ カメラの旋回・ズームを始め、プリセット登録やツアー設定等の各種設定を行う専用コントローラです。

取付用オプション

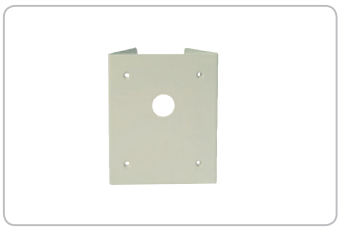
天井埋め込み金具
TH-ZOP001



壁面取付け用金具
TH-ZOP005

コーナー設置アダプタ
TH-ZOP006

ポール取付アダプタ
TH-ZOP007



電源アダプタ
TH-ZOP008

屋外用ハウジング
TH-ZOP009

壁面金具付き

天井取付け金具（室内用）
TH-ZOP301

壁面取付け金具（室内用）
TH-ZOP302

天井取付け金具（屋外用）
TH-ZOP304

壁面取付け金具（屋外用）
TH-ZOP305

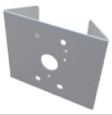
配線ボックス（中継基板付き）
TH-ZOP307

配線ボックス（中継基板なし）
TH-ZOP308

赤外線ハウジング一体型 カメラ

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
TH-WOP004
取付径：φ 80mm ～



ロングレンジ IR 40m ヒーター付

フルハイビジョン 屋外用 カメラ

TH-HDW850

Full HD 1080P / フィルター式 デイナイト / WDR / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正
赤外線 40m / IP66 / プライバシーマスキング / 電子増感 / 3D DNR

赤外線最長 40m + 豊富な調整が可能

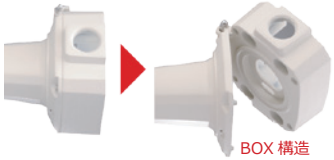
赤外線LED80個
望遠・広角の視野に対応した
3種類のLEDを搭載
状況に応じて「強/弱/OFF」が可能。

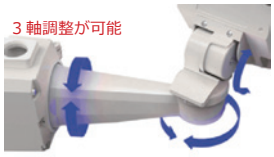
水をはじく特殊コートガラス
降雨時に水滴の付着を防ぎ結露も抑制。

スマート IR

近接した被写体への赤外線過投光によって発生するハレーションを電子制御して抑制します。

施工がしやすい BOX 構造 + 3 軸ブラケット





操作性　設置後の調整が簡単な操作パネル

*実際のパネル形状と多少異なる場合があります。

200 万画素 フルハイビジョン (1920x1080P)

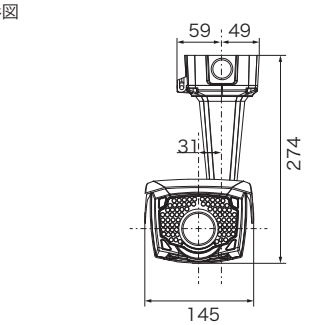
HD-SDI 方式　非圧縮のフルハイビジョン映像を同軸ケーブルで伝送可能です。

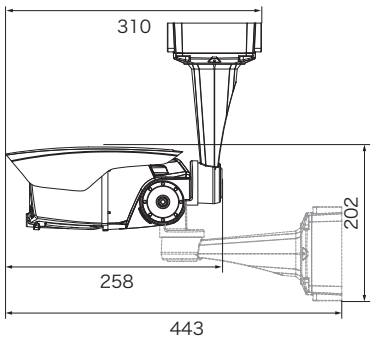
主な機能

WDR(5段階)& BLC (位置・大きさ指定可)
デジタルズーム (8 倍)　/　フリッカーレス / ブレ補正
3D-DNR（低照度時のノイズ抑制）
TRUE デイナイト　/　ヘッドライトハレーション防止

型番	TH-HDW850
電源電圧	DC12V±10%
最大消費電流	900mA(ヒーターOFF時)、1500mA(ヒーターON時)
撮像素子	1/3インチ Panasonic製 1080P CMOSセンサー
有効画素数	1920(H)×1080(V)　2メガピクセル
走査方式	プログレッシブ　スキャン
カメラ出力	メイン:HD-SDI(BNC-J)　SMPTE292M　1080P 調整用モニター端子:NTSC/PAL(RCA-J)
同期方式	内部同期
最低被写体照度	白黒モード:0 Lux(LED ON)　カラーモード:1.0 Lux
逆光補正(ワイドダイナミック)	WDR: ON/OFF　D-WDR:ON/OFF
シャッタースピード	AUTO/MANUAL(1/30～1/60000秒)
AGC	10ステップ
感度アップ	OFF/ON(×2,3,4,5,6,7,8)
ホワイトバランス	AUTO/AUTOEXT/PRESET/MANUAL
SN比	50dB以上(AGC OFF時)
HD-SDI 最長距離	約120m/5C-FB、約100m/5C-2V 設置現場の環境により伝送可能な距離は変化します。
焦点距離(最大口径比)	2.8～12mm　(1:1.2)
画角	水平：94°～25°　垂直：60°～15°
赤外線照射距離	約40m(LED HIGH) 周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。
デイナイト	AUTO/COLOR/B&W/EXT
デジタルノイズリダクション	3D-DNR: OFF/LOW/MIDDLE/HIGH
シャープネス	10ステップ
プライバシーマスキング	OFF/ON(32箇所)
使用温度範囲	-20℃～+50℃(ただし電源投入時は、0℃以上であること)
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)
保護等級	IP66
規格認証	CE 、FCC
外形寸法	W145×H110×D239mm(カメラ本体のみ)
質量	約2.35kg
付属品	配線BOX、配線BOX用ボルトナット、DC電源ケーブル、取付ネジ×4、アンカー×4、六角レンチ(大・小)、取扱説明書、保証書
別売品	ACアダプタ

外形図





単位:mm

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
TH-WOP004
取付径：φ 80mm ～

ロングレンジ IR 35m ヒーター付

フルハイビジョン 屋外用 カメラ

TH-HDW750

Full HD 1080P / フィルター式デイナイト / WDR / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正
赤外線 35m / IP66 / プライバシーマスキング / 電子増感 / 3D DNR

赤外線最長 35m ＋ 豊富な調整が可能

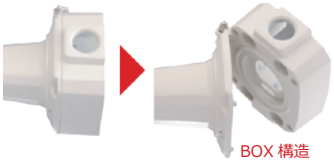
赤外線LED70個
望遠・広角の視野に対応した
3種類のLEDを搭載
状況に応じて「強/弱/OFF」が可能。

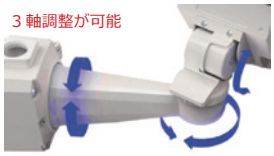
水をはじく特殊コートガラス
降雨時に水滴の付着を防ぎ結露も抑制。

スマート IR

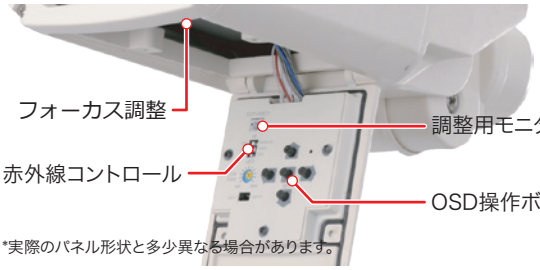
近接した被写体への赤外線過投光によって発生するハレーションを電子制御して抑制します。

施工がしやすい BOX 構造 ＋ 3 軸ブラケット





操作性　設置後の調整が簡単な操作パネル



*実際のパネル形状と多少異なる場合があります。

200 万画素 フルハイビジョン (1920x1080P)

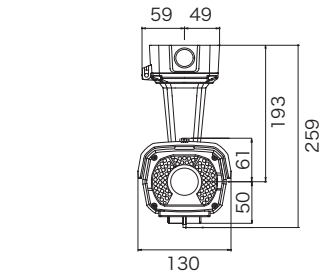
HD-SDI 方式　非圧縮のフルハイビジョン映像を同軸ケーブルで伝送可能です。

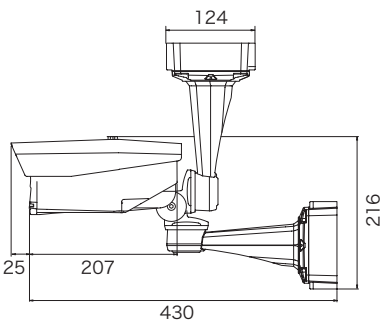
主な機能

WDR(5段階)& BLC (位置・大きさ指定可)
デジタルズーム (8 倍)　/　フリッカーレス / ブレ補正
3D-DNR（低照度時のノイズ抑制）
TRUE デイナイト　/　ヘッドライトハレーション防止

型番	TH-HDW750
電源電圧	DC12V±10%
最大消費電流	650mA(ヒーターOFF時)、1300mA(ヒーターON時)
撮像素子	1/3インチ　Panasonic製　1080P　CMOSセンサー
有効画素数	1920(H)×1080(V)　2メガピクセル
走査方式	プログレッシブ　スキャン
カメラ出力	HD-SDI(BNC)　SMPTE292M　1080P NTSC/PAL(専用BNCケーブル付属)
同期方式	内部同期
最低被写体照度	白黒モード:0 Lux(LED ON)　カラーモード:1.0 Lux
逆光補正(ワイドダイナミック)	WDR: ON/OFF　D-WDR:ON/OFF
シャッタースピード	AUTO/MANUAL(1/30～1/60000秒)
AGC	10ステップ
感度アップ	OFF/ON(×2,3,4,5,6,7,8)
ホワイトバランス	AUTO/AUTOEXT/PRESET/MANUAL
SN比	50dB以上(AGC OFF時)
HD-SDI 最長距離	約120m/5C-FB、約100m/5C-2V 設置現場の環境により伝送可能な距離は変化します。
焦点距離(最大口径比)	2.8～12mm　(1:1.2)
画角	水平：94°～25°　垂直：60°～15°
赤外線照射距離	*約35m(LED HIGH) 周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。
デイナイト	AUTO/COLOR/B&W/EXT
デジタルノイズリダクション	3D-DNR: OFF/LOW/MIDDLE/HIGH
シャープネス	10ステップ
プライバシーマスキング	OFF/ON(32箇所)
使用温度範囲	-20℃～+50℃(ただし電源投入時は、0℃以上であること)
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)
保護等級	IP66
規格認証	CE 、FCC
外形寸法	130.2mm×110.6mm×232.1mm(カメラ本体のみ)
質量	約 2.3kg
付属品	配線BOX、配線BOX用ボルトナット、DC電源ケーブル、モニタ出力ケーブル、取付ネジ×4、アンカー×4、六角レンチ(大・小)、取扱説明書、保証書
別売品	ACアダプタ

外形図





単位:mm

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
TH-WOP004
取付径：φ 80mm ～

ミドルレンジ IR 30m

フルハイビジョン 屋外用 カメラ

TH-HDW300

Full HD 1080P / フィルター式デイナイト / WDR / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正
赤外線 30m / IP66 / プライバシーマスキング / 電子増感 / 3D DNR

赤外線 最長 30m + スマート IR

50個の赤外線LEDを搭載

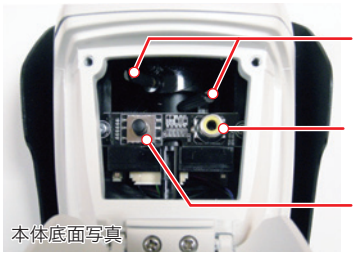
赤外線LED50個

望遠・広角の視野に対応した
3種類のLEDを搭載。

スマート IR 機能

近接した被写体への赤外線過投光によって発生するハレーションを電子制御して抑制します。

操作性 設置後の調整が簡単な操作パネル



200 万画素 フルハイビジョン (1920x1080P)

HD-SDI 方式　非圧縮のフルハイビジョン映像を同軸ケーブルで伝送可能です。

向き調整が容易な 3 軸ブラケット

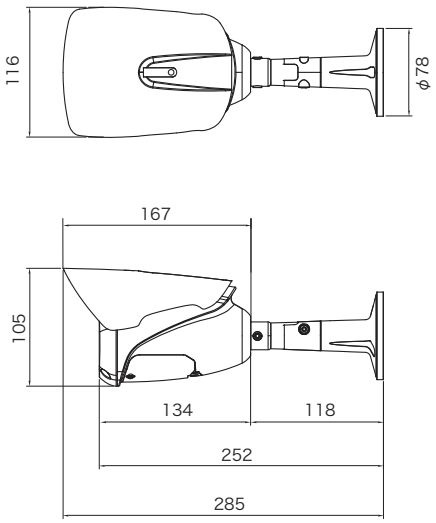
3 軸構造ブラケットで、カメラ向きの調整が容易です。

主な機能

WDR(5段階)& BLC (位置・大きさ指定可)
デジタルズーム (8 倍) / フリッカーレス / ブレ補正
3D-DNR（低照度時のノイズ抑制）
TRUE デイナイト / ヘッドライトハレーション防止

型番	TH-HDW300
電源電圧	DC12V±10%
最大消費電流	700mA
撮像素子	1/3インチ Panasonic製 1080P CMOSセンサー
有効画素数	1920(H)×1080(V)　2メガピクセル
走査方式	プログレッシブ　スキャン
カメラ出力	HD-SDI(BNC)　SMPTE292M　1080P NTSC/PAL(RCAピンジャック)
同期方式	内部同期
最低被写体照度	白黒モード:0 Lux(LED ON)　カラーモード:1.0 Lux
逆光補正(ワイドダイナミック)	WDR: ON/OFF　D-WDR:ON/OFF
シャッタースピード	AUTO/MANUAL(1/30～1/60000秒)
AGC	10ステップ
感度アップ	OFF/ON(×2,3,4,5,6,7,8)
ホワイトバランス	AUTO/AUTOEXT/PRESET/MANUAL
SN比	50dB以上(AGC OFF時)
HD-SDI 最長距離	約120m/5C-FB、約100m/5C-2V 設置現場の環境により伝送可能な距離は変化します。
焦点距離(最大口径比)	2.8～12mm　(1:1.2)
画角	水平：94°～25°　垂直：60°～15°
赤外線照射距離	約30m 周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。
デイナイト	AUTO/COLOR/B&W/EXT
デジタルノイズリダクション	3D-DNR: OFF/LOW/MIDDLE/HIGH
シャープネス	10ステップ
プライバシーマスキング	OFF/ON(32箇所)
使用温度範囲	-10℃～+50℃(ただし電源投入時は、0℃以上であること)
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)
保護等級	IP66
規格認証	CE 、FCC
外形寸法	167mm×105mm×116mm(カメラ本体のみ)
質量	約 1050g
付属品	取付ネジx3、アンカーx3、DC電源ケーブル、六角レンチ、取扱説明書、保証書
別売品	ACアダプタ

外形図



単位:mm

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
TH-WOP004
取付径：φ 80mm ～

ショートレンジ IR 20m

フルハイビジョン 屋外用 カメラ

TH-HDW200

Full HD 1080P / フィルター式 デイナイト / WDR / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正
赤外線 20m / IP66 / プライバシーマスキング / 電子増感 / 3D DNR

赤外線 最長 20m + スマート IR

30個の赤外線LEDを搭載

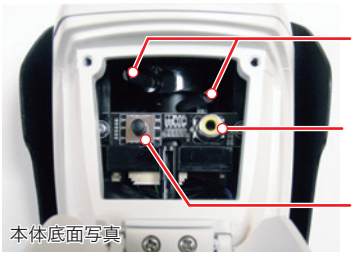
赤外線LED30個

望遠・広角の視野に対応した
2種類のLEDを搭載。

スマート IR 機能

近接した被写体への赤外線過投光によって発生するハレーションを電子制御して抑制します。

操作性 設置後の調整が簡単な操作パネル



200 万画素 フルハイビジョン (1920x1080P)

HD-SDI 方式　非圧縮のフルハイビジョン映像を同軸ケーブルで伝送可能です。

向き調整が容易な 3 軸ブラケット

3 軸調整が可能

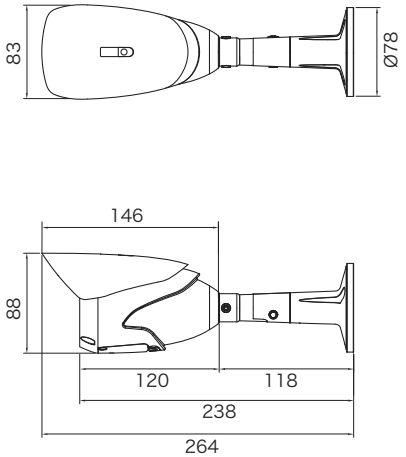
3 軸構造ブラケットで、カメラ向きの調整が容易です。

主な機能

WDR(5段階)& BLC (位置・大きさ指定可)
デジタルズーム (8 倍)　/　フリッカーレス / ブレ補正
3D-DNR（低照度時のノイズ抑制）
TRUE デイナイト　/　ヘッドライトハレーション防止

型番	TH-HDW200
電源電圧	DC12V±10%
最大消費電流	550mA
撮像素子	1/3インチ Panasonic製 1080P CMOSセンサー
有効画素数	1920(H)×1080(V)　2メガピクセル
走査方式	プログレッシブ　スキャン
カメラ出力	HD-SDI(BNC)　SMPTE292M　1080P NTSC/PAL(RCAピンジャック)
同期方式	内部同期
最低被写体照度	白黒モード:0 Lux(LED ON)　カラーモード:1.0 Lux
逆光補正(ワイドダイナミック)	WDR: ON/OFF　D-WDR:ON/OFF
シャッタースピード	AUTO/MANUAL(1/30～1/60000秒)
AGC	10ステップ
感度アップ	OFF/ON(×2,3,4,5,6,7,8)
ホワイトバランス	AUTO/AUTOEXT/PRESET/MANUAL
SN比	50dB以上(AGC OFF時)
HD-SDI 最長距離	約120m/5C-FB、約100m/5C-2V 設置現場の環境により伝送可能な距離は変化します。
焦点距離(最大口径比)	2.8～12mm　(1:1.2)
画角	水平：94°～25°　垂直：60°～15°
赤外線照射距離	約20m 周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。
デイナイト	AUTO/COLOR/B&W/EXT
デジタルノイズリダクション	3D-DNR: OFF/LOW/MIDDLE/HIGH
シャープネス	10ステップ
プライバシーマスキング	OFF/ON(32箇所)
使用温度範囲	-10℃～+50℃(ただし電源投入時は、0℃以上であること)
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)
保護等級	IP66
規格認証	CE 、FCC
外形寸法	146mm×88mm×83mm(カメラ本体のみ)
質量	約 470g
付属品	取付ネジx3、アンカーx3、DC電源ケーブル、六角レンチ、取扱説明書、保証書
別売品	ACアダプタ

外形図



単位:mm

TH-HDD200IR（赤外線投光器内蔵）

TH-HDD200（赤外線なし）

＊両機種共にボディカラーは下記の 3 種類よりお選び頂けます。

フルハイビジョン
防水型 バンダルドームカメラ

TH-HDD200（赤外線なし）
TH-HDD200IR（赤外線投光内蔵）

Full HD 1080P / フィルター式 デイナイト / WDR / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正
赤外線 20m / IP68 / プライバシーマスキング / 電子増感 / 3D DNR
200IR のみ

200 万画素 フルハイビジョン (1920x1080P)

HD-SDI 方式　非圧縮のフルハイビジョン映像を同軸ケーブルで伝送可能です。

屋外に最適 耐水・耐塵ボディ バンダル&IP68

小型ボディながら IP68 規格の耐水・耐塵構造で屋外への設置に最適です。

赤外線 最長 20m + 充実の調整機能（HDD200IR のみ）

40 個の赤外線 LED：最長 20m の赤外線照射。
2 種類の赤外線 LED：望遠・広角の視野に応じた照射が可能。
照射力の調整スイッチ搭載：赤外線の「強 / 弱 /OFF」が可能。
スマート IR：近接した被写体へのハレーションを抑制。

3種類のボディカラーをご用意*

アイボリー
ブラック
メタルグレー

かんたん保守機能

ドーム部分だけを取替え可能

カメラ部がIP68仕様のため本体交換が容易です。

赤外線もワンタッチで交換

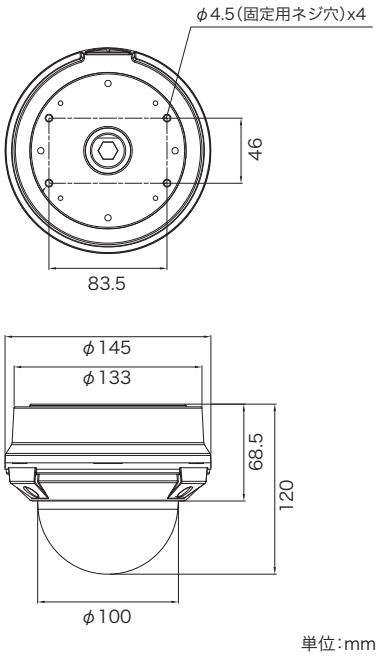
赤外線LEDもワンタッチで交換可能。

OSD ボタンと調整用モニタ出力を装備

カバーを被せる直前に画質、画角の調整が可能です。

型番	TH-HDD200IR	TH-HDD200
電源電圧	DC12V±10%	
最大消費電流	550mA(LED ON時)	250mA
撮像素子	1/3インチ　Panasonic製　1080P　CMOSセンサー	
有効画素数	1920(H)×1080(V)　2メガピクセル	
走査方式	プログレッシブ　スキャン	
カメラ出力	HD-SDI(BNC)　SMPTE292M　1080P NTSC/PAL(RCAピンジャック)	
同期方式	内部同期	
最低被写体照度	白黒:0Lux(LED ON) カラー:1.0 Lux	白黒: 0.5 Lux カラー:1.0 Lux
逆光補正(ワイドダイナミック)	WDR: ON/OFF　D-WDR:ON/OFF	
シャッタースピード	AUTO/MANUAL(1/30～1/60000秒)	
AGC	10ステップ	
感度アップ	OFF/ON(×2,3,4,5,6,7,8)	
ホワイトバランス	AUTO/AUTOEXT/PRESET/MANUAL	
SN比	50dB以上(AGC OFF時)	
HD-SDI 最長距離	約120m/5C-FB、約100m/5C-2V 設置現場の環境により伝送可能な距離は変化します。	
焦点距離(最大口径比)	2.8～12mm　(1:1.2)	
画角	水平：94°～25°　垂直：60°～15°	
赤外線照射距離	*約20m(赤外線LED HIGH)	–
デイナイト	AUTO/COLOR/B&W/EXT	
デジタルノイズリダクション	3D-DNR: OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	
シャープネス	10ステップ	
プライバシーマスキング	OFF/ON(32箇所)	
使用温度範囲	-10℃～+50℃(ただし電源投入時は0℃以上であること)	
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)	
保護等級	IP68	
規格認証	CE 、FCC	
外形寸法	145mm×120mm×145mm	
質量	約 900g	
付属品	DC電源ケーブル、取付ネジ×3、アンカー×3、専用レンチ、取扱説明書、保証書	
別売品	ACアダプタ	

外形図



単位:mm

*周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。

TH-HDD100IR（赤外線投光器内蔵）

TH-HDD100（赤外線なし）

＊両機種共にボディカラーは下記の４種類よりお選び頂けます。

フルハイビジョンドームカメラ

TH-HDD100（赤外線なし）
TH-HDD100IR（赤外線投光内蔵）

100IR のみ

200 万画素 フルハイビジョン (1920x1080P)

HD-SDI 方式　非圧縮のフルハイビジョン映像を同軸ケーブルで伝送可能です。

赤外線 最長 20m ＋ 充実の調整機能（HDD100IR のみ）

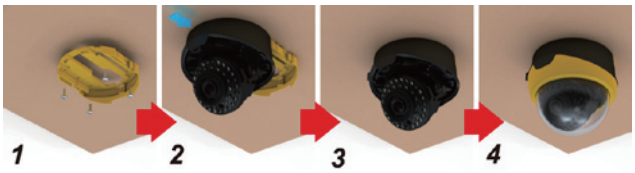
40 個の赤外線 LED：最長 20m の赤外線照射。
2 種類の赤外線 LED：望遠・広角の視野に応じた照射が可能。
照射力の調整スイッチ搭載：赤外線の「強 / 弱 /OFF」が可能。
スマート IR：近接した被写体へのハレーションを抑制。

4 種類のボディカラーをご用意＊

アイボリー
ブラック
イエロー
レッド

それぞれの機種にボディカラーを 4 色ご用意。
飲食店、アミューズメント施設、ファッションビルなど設置場所や建物のイメージに応じてカラーセレクトする事ができます。

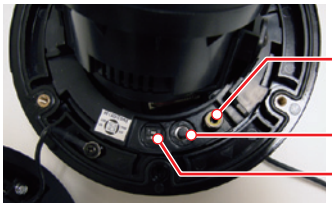
スライド式ブラケットベースで作業効率 UP!



スライド式のカメラブラケットを先に取付ることで、カメラ全体の取付けを簡単、安全に行えます。

OSD ボタンと調整用モニタ出力を装備

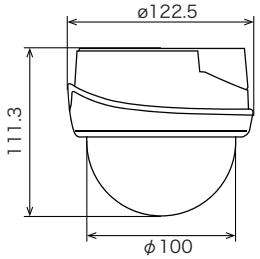
カバーを被せる直前に画質、画角の調整が可能です。



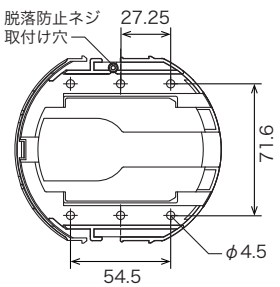
型番	TH-HDD100IR	TH-HDD100
電源電圧	DC12V±10%	
最大消費電流	550mA（LED ON時）	230mA
撮像素子	1/3インチ　Panasonic製　1080P　CMOSセンサー	
有効画素数	1920(H)×1080(V)　2メガピクセル	
走査方式	プログレッシブ　スキャン	
カメラ出力	HD-SDI(BNC)　SMPTE292M　1080P NTSC/PAL(RCAピンジャック)	
同期方式	内部同期	
最低被写体照度	白黒:0Lux(LED ON) カラー:1.0 Lux	白黒: 0.5 Lux カラー:1.0 Lux
逆光補正（ワイドダイナミック）	WDR: ON/OFF　D-WDR:ON/OFF	
シャッタースピード	AUTO/MANUAL(1/30～1/60000秒)	
AGC	10ステップ	
感度アップ	OFF/ON(×2,3,4,5,6,7,8)	
ホワイトバランス	AUTO/AUTOEXT/PRESET/MANUAL	
SN比	50dB以上(AGC OFF時)	
HD-SDI 最長距離	約120m/5C-FB、約100m/5C-2V 設置現場の環境により伝送可能な距離は変化します。	
焦点距離（最大口径比）	2.8～12mm　(1:1.2)	
画角	水平：94°～25°　　垂直：60°～15°	
赤外線照射距離	*約20m（赤外線LED HIGH）	－
デイナイト	AUTO/COLOR/B&W/EXT	
デジタルノイズリダクション	3D-DNR: OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	
シャープネス	10ステップ	
プライバシーマスキング	OFF/ON(32箇所)	
使用温度範囲	-10℃～+50℃(ただし電源投入時は0℃以上であること)	
使用湿度範囲	90%RH以下(ただし結露のないこと)	
保護等級	ー(屋内用)	
規格認証	CE 、FCC	
外形寸法	122.5mm×111.3mm×122.5mm	
質量	約 350g	
付属品	DC電源ケーブル、取付ネジ×3、アンカー×3、専用レンチ、取扱説明書、保証書	
別売品	ACアダプタ	

*周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。

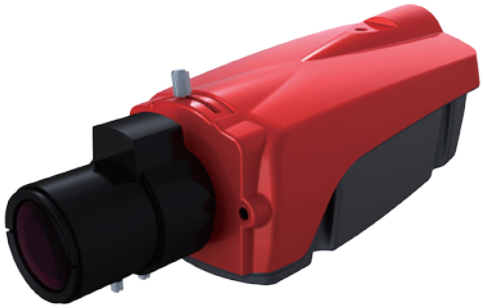
外形図



ブラケットベース



単位:mm



レンズ別売

＊ボディカラーは下記の 4 種類よりお選び頂けます。

フルハイビジョン BOX カメラ

TH-HDS150（フィルター式 デイナイト）
TH-HDS100

Full HD 1080P　WDR　BLC 逆光補正　FL フリッカーレス　デジタル ズーム
プライバシー マスキング　電子 増感　3D DNR　HLM ヘッドライト補正　ブレ 補正

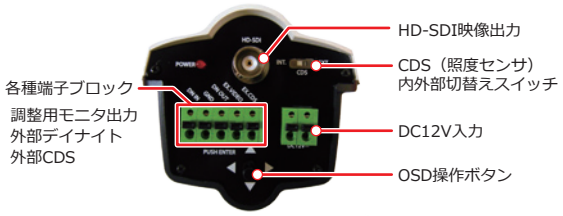
200 万画素 フルハイビジョン (1920x1080P)

HD-SDI 方式　非圧縮のフルハイビジョン映像を同軸ケーブルで伝送可能です。

主な機能

WDR(5段階)& BLC (位置・大きさ指定可) /フリッカーレス
デジタルズーム (8 倍)　/　3D-DNR（低照度時のノイズ抑制）

背面端子・OSD 操作ボタン



4 種類のボディカラーをご用意＊

レッド
アイボリー
ブラック
メタルグレー

別売オプション

レンズ

	富士フィルム製 YV2.8x2.8SR4A-SA2	富士フィルム製 YV3.3x15SR4A-SA2	スペース製 TAV2812DCIR-MP
焦点距離	2.8~8mm	15~50mm	2.8~12mm
水平画角	111.8°~38.27°	19.49°~6.6°	97.9°~25.0°
絞り範囲	F1.3 - T360	F1.5 - T360	F1.4 - T360
フォーカス	0.3m ~ ∞	1.0m ~ ∞	0.3m ~ ∞

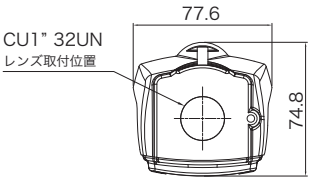
ブラケット

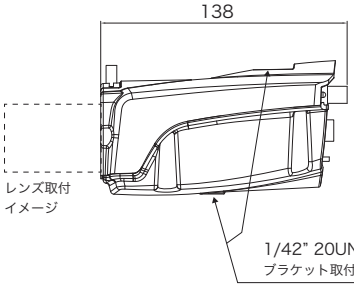
OP-BK01
φ120 x H130mm

OP-BK02
φ120 x H620~1000mm

型番	TH-HDS150	TH-HDS100
電源電圧	DC12V±10%	
最大消費電流	250mA	250mA
撮像素子	1/3インチ　Panasonic製　1080P　CMOSセンサー	
有効画素数	1920(H)×1080(V)　2メガピクセル	
走査方式	プログレッシブ　スキャン	
カメラ出力	HD-SDI(BNC)　SMPTE292M　1080P NTSC/PAL(BNC 専用ケーブル付属)	
同期方式	内部同期	
最低被写体照度	白黒:0.5Lux カラー:1.0 Lux	白黒: 0.6 Lux カラー:1.0 Lux
逆光補正(ワイドダイナミック)	WDR: ON/OFF　D-WDR:ON/OFF	
シャッタースピード	AUTO/MANUAL(1/30~1/60000秒)	
AGC	10ステップ	
感度アップ	OFF/ON(×2,3,4,5,6,7,8)	
ホワイトバランス	AUTO/AUTOEXT/PRESET/MANUAL	
SN比	50dB以上(AGC OFF時)	
HD-SDI 最長距離	約120m/5C-FB、約100m/5C-2V 設置現場の環境により伝送可能な距離は変化します。	
レンズ	オートアイリスレンズ(DC/VIDEO)/MANUAL	
レンズマウント	CSマウント（Cマウントアダプタ付き）	
アイリス制御	AUTO/MANUAL	
デイナイト	AUTO/COLOR/B&W/EXT	
デジタルノイズリダクション	3D-DNR: OFF/LOW/MIDDLE/HIGH	
シャープネス	10ステップ	
プライバシーマスキング	OFF/ON(32箇所)	
使用温度範囲	OFF/ON(1箇所　OSD出力)	
使用湿度範囲	-10℃~+50℃(ただし電源投入時は0℃以上であること)	
保護等級	90%RH以下(ただし結露のないこと)	
規格認証	CE 、FCC	
外形寸法	77.6mm×74.8mm×138mm(カメラ本体のみ)	
質量	約 310g	
付属品	モニタ出力ケーブル、Cマウントレンズアダプタ、DCアイリスコネクタ、取扱説明書、保証書	
別売品	ACアダプタ、C/CSマウントレンズ	

外形図





単位:mm

HD-CCTV シリーズ 配線オプション

HD-SDI > HDMI コンバータ

HD-SDI を HDMI に変換

SC-HDR0801
SC-HDR0801S（30P/60P 自動切替）

入力　HD-SDI　1CH
出力　HDMI　1CH
　　HD-SDI スルー　1CH

外形寸法
W93 x H92.5 x D34.7mm

配線延長ユニット（リピーター）

HD-SDI 配線の延長に使用

SC-HLR01（1 入力 /1 出力）

入力　HD-SDI　1CH
出力　HD-SDI　1CH
リピート最長距離*　120m(5C-FB)

外形寸法　W75 x H60 x D25mm

SC-HLR02（1 入力 /2 出力）

入力　HD-SDI　1CH
出力　HD-SDI　2CH
リピート最長距離*　120m(5C-FB)

外形寸法　W75 x H60 x D25mm

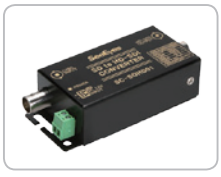
SD>HD-SDI コンバータ

SD 信号（アナログカメラ）を HD-SDI 信号に変換

SC-SDHD01（1 入力 /1 出力）

入力　CVBS　1CH
出力　HD-SDI　1CH
HD-SDI最長距離*　120m(5C-FB)

外形寸法　W76 x H42 x D25mm



SC-SDHD04Q（4 入力 /1 出力）

入力　CVBS　4CH
出力　HD-SDI　1CH(単画面or4分割)
HD-SDI最長距離*　120m(5C-FB)

外形寸法　W93 x H92 x D35mm

* 配線距離は設置環境により変化します。

HDMI > HD-SDI コンバータ

HDMI を HD-SDI に変換

SC-HDT0801

入力　HDMI　1CH
出力　HD-SDI　1CH

外形寸法
W93 x H92.5 x D34.7mm

ワンケーブルユニット（電源重畳）

HD-SDIと電源をワンケーブルで供給
(HDZ2011,HDW850,HDW750,HDW300は使用不可)

SC-HDP0801（カメラ側）

入力　1CH(BNC-J)
映像出力 HD-SDI　1CH
電源出力　DC12V
HD-SDI最長距離*　120m(5C-FB)

外形寸法　W65.5 x H60 x D25mm

(SC-HDS0801またはSC-HRP604とセットでご使用ください。)

SC-HDS0801（送信側 1CH）

映像入力 HD-SDI　1CH
電源入力　DC12V～DC48V
出力　1CH(BNC-J)
HD-SDI最長距離*　120m(5C-FB)

外形寸法　W65.5 x H60 x D30mm

(SC-HDP0801とセットでご使用ください。)

SC-HRP604（送信側 4CH）

映像入力 HD-SDI　4CH
電源入力　DC12V～DC48V
出力　4CH(BNC-J)
HD-SDI最長距離*　120m(5C-FB)

外形寸法　W430 x H44 x D350mm

(SC-HDP0801とセットでご使用ください。)

映像分配器

HD-SDI 信号を 4 分配

SC-HD1VDA（1 入力 /4 出力）

入力 HD-SDI　1CH
出力　4CH
HD-SDI最長距離*　100m(5C-FB)

外形寸法　W93 x H92.5 x D34.7mm

デジタルレコーダー

HD-SDI 方式 ハイビジョンカメラ用
デジタルビデオレコーダー

TH-HDR1002 (2CH)
TH-HDR1004 (4CH)

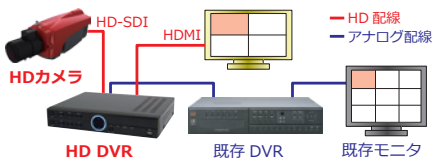
近日発売

Full HD 1080P / H.264 / 上書き録画 / マルチプレクス
プリ録画 / フリー利用 DDNS / PCアクセス リモート / 3Gモバイル リモート

HD-SDI入力 HDMI出力に対応

フルハイビジョン映像を長時間録画
大容量 2TBのHDDを標準搭載
録画フレーム 最大60fps(フルHD/各カメラごと)

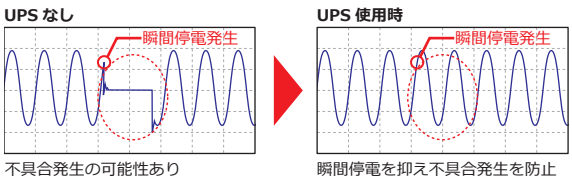
アナログ スルー出力搭載（ハイブリッド接続）



スルーアウト端子より既存のDVRやアナログモニターへの出力ができるので既存システムにHDカメラを追加可能です。

UPS(無停電電源装置)の純正オプション化

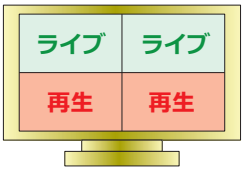
瞬間停電発生時の波形イメージ



不具合発生の可能性あり　　瞬間停電を抑え不具合発生を防止

DVRにとってHDDエラー等の不具合発生の一因となる瞬間停電(ミリ秒単位)対策としてUPSを純正オプションとしてご用意致しました。
[*OP-DVR01 ¥7,980～] *詳細はお問い合わせください。

ライブ+再生を同時に画面表示（2CHタイプ）



警備に最適!

ライブ映像を表示・確認しながら、同時に過去の事件発生時の再生映像を確認できます。

他社比32%の小型化! クラスNO1の省スペース

フルハイビジョンレコーダーながら従来の4CHタイプ（当社比）と同等のサイズスペックを実現。
他社製4CHタイプと比較しておよそ32%の小型化に成功しました。

マウス操作で設定らくらく

付属マウスで画面をクリックするだけで簡単に操作、設定が行えます。マウス操作以外にもフロントパネル操作、専用リモコンからのメニュー操作が可能です。

ネットワークアクセス機能

拠点内、別拠点のパソコンはもちろん、iPhone/Androidといったスマートフォン端末のアクセスにも対応。
リモート操作時は、映像の確認/再生、データバックアップ* 、機器設定値の変更等、ほとんどの操作が可能です。
*データバックアップは、パソコン用ビューアソフトのみ

記録時間の目安

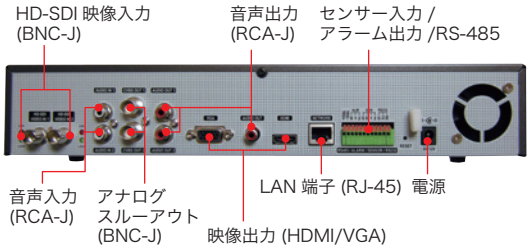
録画条件によって差が出ますので表中の時間は目安としてご参考ください。

解像度	画質	1ips	3ips	5ips	7ips	10ips	15ips	30ips	解像度	画質	1ips	3ips	5ips	7ips	10ips	15ips	30ips
Hull HD 1080P 1920x1080	最高	28	25	22	20	17	14	9	HD 720P 1280x720	最高	57	50	45	40	35	29	19
	高	38	33	30	27	23	19	12		高	77	67	60	54	47	39	25
	標準	57	50	45	40	35	29	19		標準	115	101	90	81	71	58	38
	中	77	67	60	54	47	39	25		中	154	135	109	95	78	51	

HDD：2TB　単位：日　　カメラ：2CH 接続時 (1CH の場合は 2 倍の日数換算)

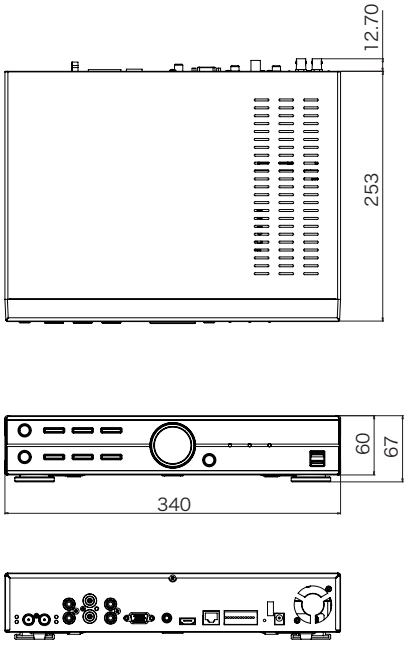
操作パネル

背面端子パネル



型番	TH-HDR1002
電源電圧	AC100V　50/60Hz(DC12V 5A 電源アダプタ使用)
最大消費電力	60W
記録メディア	SATAハードディスク　標準2TB(2TB×1)
音声記録方式	ADPCM
画像圧縮方式	H.264
映像入力	2系統 HD-SDI　BNC-J
スポット出力	2系統 CVBS BNC-J(ライブ映像のみ)
モニター出力	1系統 HDMI
RGB出力	1系統 D-subコネクター(15P) 解像度 1024×768、1280×720、1280×1024、1920×1080 ※モニター出力と同じ映像を出力
音声入力	2系統　RCAピンジャック
音声出力	2系統　RCAピンジャック
センサー入力	3系統　TTL
アラーム出力	2系統　TTL
通信インターフェイス	1系統　RS-485、1系統　RS-232C
USBインターフェイス	2系統(USB2.0、USBマウス接続可能)
Ethernet端子	1系統　10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T　RJ45
画面表示	1画面、4分割、PIP、シーケンス、デジタルズーム(1、2、4、8倍) フリーズ ※スポット出力は1画面
画素数(解像度)	フルHD(1920×1080P)、HD(1280×720P)
画質	最高、高、標準、中　4段階
録画レート	60fps(フルHD、HD)
録画モード	連続録画、イベント録画(センサー、モーション、ビデオロス)、 テキストイン録画、緊急録画
プリ録画時間	5秒～30秒
ポスト録画時間	1秒～30分
緊急録画時間	5秒～30秒、無制限
モーション検知	感度5段階、30×20モーションブロックで設定可能
スケジュール録画	カメラごと曜日ごとに15分単位のスケジュールを設定可、 休日(50日)設定可
検索機能	日時検索、カレンダー検索、イベント検索
再生機能	早送り再生、巻戻し再生 再生速度　×1、×2、×4、×8、×16、×32 一時停止、コマ送り可能
バックアップ機能	日付時間指定によるバックアップ 独自形式(2CH同時バックアップ可能) 実行形式(2CH同時バックアップ可能) MP4形式(1CH単位のバックアップ) USBメモリーまたは、USB HDDへバックアップ可能
セキュリティ機能	ユーザーID(最大登録数:18名)とパスワード(数字:8桁)による認証、 AdministratorとGuestの2グループに設定、
カメラ制御	各グループは、8機能の実行レベルをそれぞれ設定可能 パン/チルト/ズーム/フォーカス操作/メニュー表示/設定
その他の機能	メール送信機能、遠隔通知機能(コールバック機能)、 NTP同期機能、システムログ外部出力機能、 Webサーバー機能(ライブ配信、再生配信、メニュー表示/設定)、 設定データ外部出力/入力、イベントポップアップ機能
操作方法	フロントパネルボタン、USBマウス、赤外線リモコン
日付・時刻	年月日(6パターン表示)、時刻(2パターン表示)、サマータイム設定
使用温度範囲	+5℃～+40℃
使用湿度範囲	0%～80%RH以下(ただし結露のないこと)
外形寸法	340(W)×67(H)×265(D)mm
質量	約 2.6kg(本体のみ)
規格認証	FCC 、CE、KC
付属品	ACアダプタ(DC12V 5A)、赤外線リモコン、USBマウス、取扱説明書、保証書

外形図



単位：mm

屋外用ハウジング装着例

プロフェッショナル PTZ カメラ

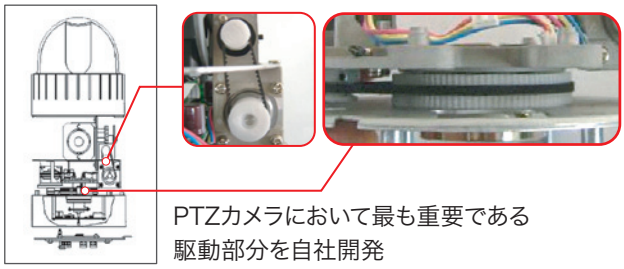
TH-Z1811 (光学 18 倍)
TH-Z2711 (光学 27 倍)
TH-Z3611 (光学 36 倍)

38万画素 / フィルター式デイナイト / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正 / プライバシーマスキング / WDR / IP66 ハウジング / 電子増感

光学36倍タイプのみ

TH-ZOP009

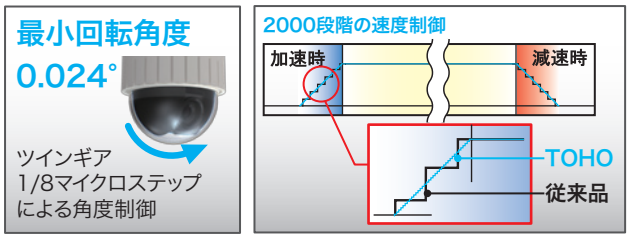
目指したのは 駆動部の最高品質　世界最小音圧 駆動音 16dB



PTZカメラにおいて最も重要である
駆動部分を自社開発

低駆動音は高品質の証

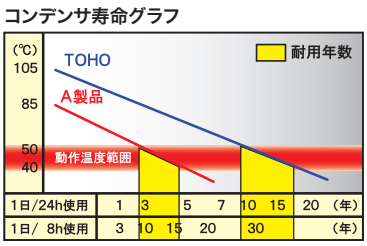
特殊ギア等駆動部のパーツを自社開発し、モータの振動を機械に伝えない機構を設計。最速プリセット時の音圧平均は 16dB、360° オートパン時の音圧平均は 13dB と超低駆動音を実現。
（都立産業技術センターにて計測）
参考：20dB は木の葉 2 枚が擦り合う程度



高精度な駆動・停止位置

独自開発の「ツインギア」と電子制御「1/8 マイクロステップ」により、カメラ旋回時の角度制御を 0.024° という超高分解能で行ないます。さらに旋回の開始・停止速度を最高 2000 段階で制御することで、駆動部への負担を防ぐと同時に、ブレのない安定した映像を保ちます。

主要部分には全て
日本製パーツを採用



高い耐久性、変わらない品質

主要部品は日本製を採用

ステッピングモータ、タイミングベルト、ドライブ IC、ズームカメラモジュール等、主要部品に日本製を採用。コンデンサ（105℃品）に至るまで高品質・高寿命を重視したパーツ選定を行なっています。

ズーム、映像も最高クラス

ソニー製ズームカメラモジュールを採用 (18倍/36倍)

高精細画質を維持しながら、鮮明なズーム＋オートフォーカスを実現させるソニー製モジュール「FCB-EX シリーズ」を採用。耐久性、画質共に最高クラスです。

最大432倍ズーム (光学36倍タイプのみ)

写真はイメージです

光学36倍ズームレンズと12倍電子ズームの併用により、最大で432倍のズームアップが可能。

プリセット機能（165 箇所）

監視したい場所を予め登録する事が可能です。監視中にコントローラの短縮キーを押すだけで瞬時に見たい場所を映します。

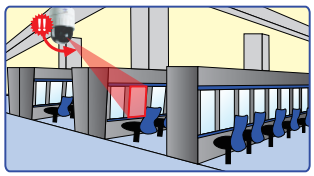
グループツアー機能（8 パターン）

設定例

＊アルファベット個所はプリセット位置

プリセット機能で地点登録した場所の中から、任意の地点を選んで巡回監視が可能です。

外部アラームと連動で旋回表示＆録画



アラームが作動すると連動して回転・ズームしてアラーム地点を表示させる事が可能です。同時にレコーダーへ録画も行えます。

ワイドダイナミックレンジ (WDR) *36 倍タイプのみ

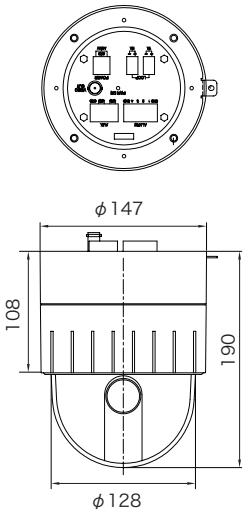
ホームポジション機能

プリセット位置補正機能

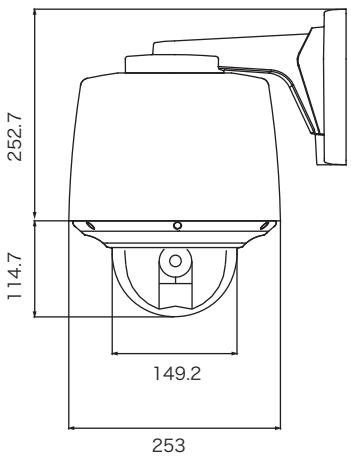
プライバシーマスキング

型番		TH-Z1811	TH-Z2711	TH-Z3611
カメラ部	ズームカメラモジュール	Sony製	SAMSUNG製	Sony製
	撮像素子	1/4型　ソニー製　Exview HAD CCD		
	有効画素数	38万画素　768(H)×494(V)		
	水平解像度	480TVライン	520TVライン	530TVライン
レンズ	光学方式	光学18倍ズーム F1.4-3.0 f=4.1-73.8mm	光学27倍ズーム F1.4-2.8 f=3.5-95mm	光学36倍ズーム F1.6-4.5 f=3.4-122.4mm
	デジタル方式	12倍		
	最短フォーカス距離	0.29m(広角)0.8m(望遠)	0.32m(広角)1.5m(望遠)	0.32m(広角)1.5m(望遠)
最低被写体照度		昼間 0.7Lux(デイモード)　夜間 0.01Lux(ナイトモード)		
S/N比		50dB		
ビデオ出力		VBS:1.0Vp-p		
WDR		-	-	○
逆光補正		ON/OFF		
フリッカーレス機能		ON/OFF(1/100)		
ホワイトバランス		Auto / Day / Night		
回転部	水平回転角度	360°エンドレス		
	水平回転速度　マニュアル	0.5～200°/秒(64段階)		
	水平回転速度　プリセット	300°/秒		
	垂直回転角度	-2～90°		
	垂直回転速度　マニュアル	0.5～150°/秒(64段階)		
	垂直回転速度　プリセット	250°/秒		
	最小回転角度	0.024度		
全体	プリセット	165箇所		
	グループ	8グループ(1グループ60プリセットまで)		
	マスキング機能	24箇所	8箇所	16箇所
	アラーム入出力	4入力　2出力		
	専用線通信	RS-485		
	プロトコル	PELCO-D/P　9600bps、4800bps、2400bps　ディップスイッチで切替		
	使用温度範囲	0～+50℃		
	保護等級	-		
	消費電力	最大18W		
	電源	AC24V　1A		
	質量	約1.9kg		

外形図



TH-ZOP009(屋外用ハウジング) 装着時



TH-ZOP009仕様

動作温度範囲	-30～+60℃
保護等級	IP-66
消費電力	最大24W (ファン/ヒーター使用時)
電源	AC24V 1A (カメラ除く)
質量	約3.4kg (カメラ除く)

単位:mm

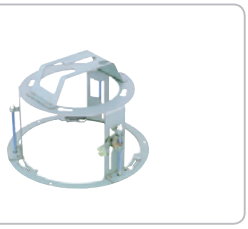
TH-Z シリーズ 専用オプション

システムコントローラ
TH-ZCT01

PTZ カメラの旋回・ズームを始め、プリセット登録やツアー設定等の各種設定を行う専用コントローラです。

取付用オプション

天井埋め込み金具
TH-ZOP001



壁面取付け用金具
TH-ZOP005

コーナー設置アダプタ
TH-ZOP006

ポール取付けアダプタ
TH-ZOP007

電源アダプタ
TH-ZOP008

屋外用ハウジング
TH-ZOP009

壁面金具付き

天井取付け金具（室内用）
TH-ZOP301

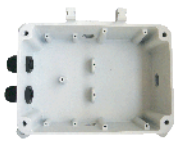
壁面取付け金具（室内用）
TH-ZOP302

天井取付け金具（屋外用）
TH-ZOP304

壁面取付け金具（屋外用）
TH-ZOP305

配線ボックス（中継基板付き）
TH-ZOP307

配線ボックス（中継基板なし）
TH-ZOP308



プロが求めた耐環境性能

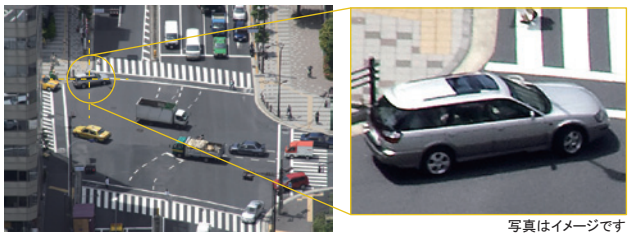
赤外線投光器内蔵
プロフェッショナル PTZ カメラ

TH-ZIR3600 (光学 36 倍)

死角ゼロを実現した新構造 +360°エンドレス旋回

従来のドーム型 PTZ カメラでは上方向に対して死角が発生していました。TH-ZIR3600 は本体から上下左右の 360° 全方向への旋回が可能です。また旋回速度はそれぞれ 200°/ 秒 (プリセット) の高速旋回を実現。建造物のみならず車両や船舶などの移動体に設置した場合でも確実、最速で被写体を映し出します。

160m 先の車両を捉える 光学 36 倍ズーム



写真はイメージです

業界最高クラスの光学 36 倍ズームを搭載。
光学 36 倍では *160m 先の乗用車を画面内におさめる事が可能です。さらに光学 36 倍 + デジタル 12 倍で最大 432 倍までズームアップが可能。360° の旋回と合わせる事で長距離かつ広範囲の監視を 1 台で可能にしました。
(* 車両の全長を 4.7m として側面の撮影を想定して算出)

ピントがずれないスーパーオートフォーカス

ズーム時にすぐにピント調整し、ズーム後でもピント狂いがない最新型の Sony 製 FCB(ズームカメラモジュール) を採用。いつまでたってもピントが合わないといった PTZ カメラにおける致命的な不具合がありません。

業界最多！165 カ所のプリセット機能

監視したい場所を予め 165 カ所まで登録可能です。
監視中にシステムコントローラーの短縮キーを押すだけで見たい地点に瞬時に移動します。

夜間でも 50m 先までの対象物を撮像

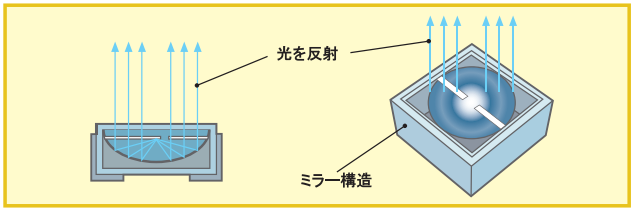
広角モード　　ズームモード

2 種類の赤外線 LED を搭載し " ズーム / 広角 " の視野角に合わせて赤外線投光量を自動調整し、暗闇の中でもズーム時に * 最大 50m 先までの映像を撮像する事が可能です。
* 周囲の環境により撮像可能な距離は変化します

LED パルスコントロール

カメラのシャッター速度に合わせて LED への電源供給を自動調整。最も赤外線光量が必要なときに最大限の供給を行い、不要な場合には供給を少なくして省電力化。
また、LED に不要な給電を行わない事で LED の耐久性も向上します。

LED 部をミラー構造にする事で投光力を UP!



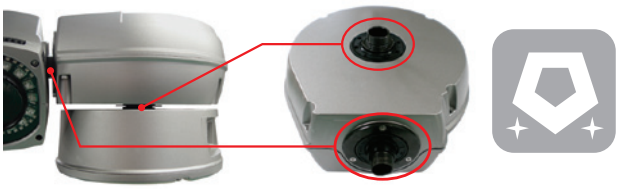
LED 部分をミラー構造にする事で今までロスしていた後方への光を前方へ向けて投光効率を向上。これにより同条件下では従来よりも強力な投光が行え、近距離では従来よりも少ない電力消費で変わらない投光量を実現しました。

PTZカメラ（旋回・ズーム型）

IP68 耐水仕様

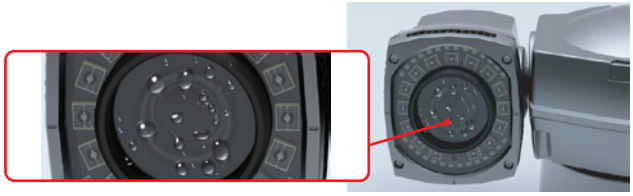
水没状態でも有害な影響が発生しない IP68 規格を取得。
海や河川等の水辺での利用や、台風や災害時など万が一水没状態になった場合でも、変わらぬ映像を保ちます。

SUS（ステンレス鋼）+ テフロンコート



回転摩耗するパン / チルト部分には錆びに強い SUS 素材を採用。
しかし過酷な条件下や長期に渡る使用では SUS 素材といえど腐食が進行します。
TH-ZIR3600 では駆動部分の SUS 素材の上にデュポン社製のテフロンコーティングを施すことで、低摩擦、耐熱性、耐冷性と腐食抵抗を極限まで向上。
激しい降雨や吹雪のような気象状況でも機能を損ないません。

水、ホコリ、汚れをはじく特殊コートガラス



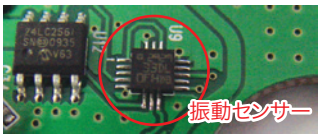
レンズ面のガラスは水や汚れを吸着させない特殊コートガラスを採用。降雨時には水滴の付着を防ぎ、結露も抑制。
水滴がつかない為、水滴が乾いた後の水垢汚れも抑え、風が強く砂埃が舞う環境下でも砂、ホコリの付着を防ぎます。

塩水噴霧試験をクリアし塩害対策も万全

アルミダイキャスト、SUS+ テフロンコートで構成された筐体は塩水噴霧試験をクリア。
塩害が予想される地域でも安心して利用可能です。
また、更なる強化対策として船舶塗装を施すことも可能です。
(オプション)

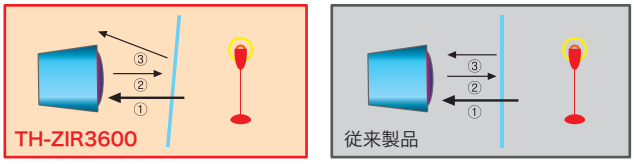
風速 200km/h の嵐に耐える静止トルク

車輌取付けの実例



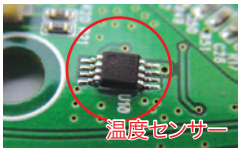
振動センサーが風の動きを捉え、カメラ位置がずれないようトルク制御を行います。最大風速 200km/h までの耐設計が施されており高速移動車両への屋外搭載も可能です。

斜めガラスで映り込みを抑制



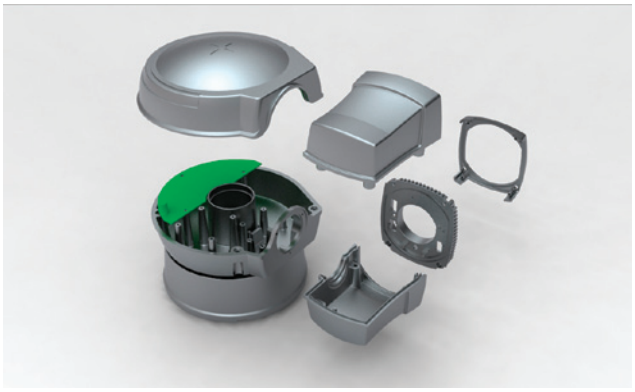
光の反射を計算しレンズ全面のガラスにわずかな傾斜を与える事で強い逆光時や、赤外線撮影時に起きやすい光の映り込みを抑制します。

寒冷地、高温地帯でもトラブルレス



制御基盤に温度センサーを内蔵し温度環境の変化に合わせてファン、ヒーターを自動制御。
-35℃～ +50℃まで環境に対応。
寒冷地や高温地帯などのタブコンディション下でその性能を最大限に発揮します。

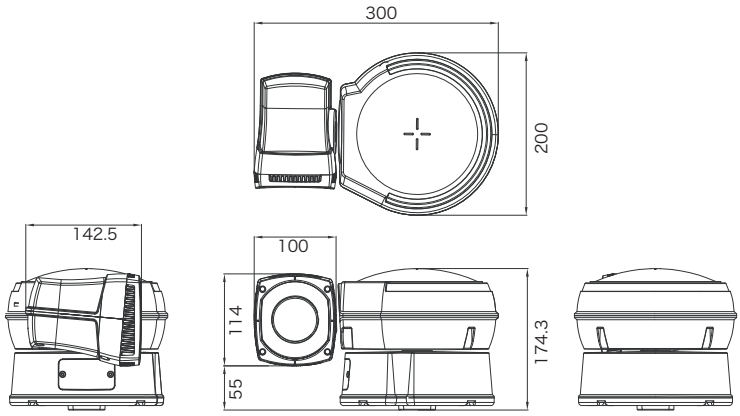
メンテナンス性も抜群



メンテナンスがしやすいように TH-ZIR3600 はカバー、メインボディ、カメラパーツの 3 セクションで構成されています。
万が一の故障やオーバーホールメンテナンスの際にも比較的かんたんに作業する事が可能です。

型番		TH-ZIR3600
カメラ部	撮像素子	1/4型 Sony Exview HAD CCD
	有効画素数	38万画素
	水平解像度	530TV本
レンズ部	光学方式	光学36倍ズーム(F1.6～4.5　f=3.4～122.4mm)
	デジタル方式	デジタル12倍ズーム
	最短フォーカス距離	0.32m (広角)　　1.5m (望遠)
回転部	水平回転角度	360°エンドレス
	垂直回転角度	360°エンドレス
	回転速度	マニュアル　：100～200°/秒　(10°単位)
		プリセット　　：200°/秒　(プリセットツアー時10～200°/秒)
全体	最小回転角度	0.024°
	赤外線投光距離	約50m
	保護等級	IP68
	最低被写体照度	カラー:0.1Lux (50IRE)　モノクロ:0.01Lux (ICR ON)　赤外線投光時:0Lux
	S/N比	50dB以上
	ビデオ出力	NTSCコンポジット
	WDR	ON/OFF
	逆光補正	ON/OFF
	フリッカーレス	ON/OFF
	ホワイトバランス	AWB / ATW / INDOOR / OUTDOOR
	プリセット	165箇所
	プリセットツアー	8グループ (1グループ 60プリセットまで)
	プライバシーマスキング	8箇所
	アラーム入出力	4入力　　2出力
	インターフェース	RS-485 (2400 / 4800 / 9600bps)
	通信プロトコル	Pelco-D / P
	使用温度範囲	-35℃～+50℃
	使用湿度範囲	30%～90% (結露なきこと)
	質量	約 5.5kg
	電源/電圧	AC24V 2.5A (最大)
	消費電力	47W (最大)

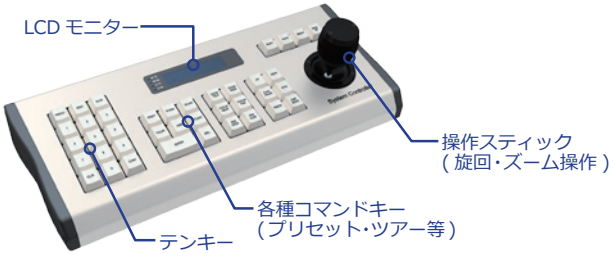
外形図



単位:mm

TH-ZIR3600 専用オプション

システムコントローラ
TH-ZCT01



電源アダプタ
TH-ZOP008

天井吊り下げ金具
TH-ZOP304R

壁面取付け用金具
TH-ZOP305R

ポール取付けアダプタ
TH-ZOP310R

配線ボックス
TH-ZOP308R

プロフェッショナル ミニ PTZ カメラ

TH-Z1221（光学 12 倍）

38万画素 680TVL / 光学12倍 ズーム / フィルター式 デイナイト / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正 / IP66 / プライバシー マスキング / 電子 増感

コストパフォーマンスに優れた 光学 12 倍ズーム

光学 12 倍のズームレンズを搭載。広範囲の監視を 1 台でサポートします。(デジタル併用時最大 120 倍ズーム)

屋外 / 室内を問わずに設置可能

IP66 規格の耐水・耐塵構造で屋外 / 屋内どちらの設置にも最適です。

電源極性保護回路

電源の極性を間違えて接続した場合でも保護回路が働き故障を防ぎます。

360°エンドレス旋回

プリセット機能 (220 箇所)

巡回監視機能 (8 グループ)

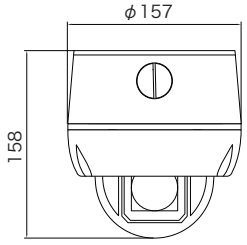
プリセット位置補正機能

プライバシーマスキング (8 箇所)

フィルターチェンジ式デイナイト

型番		TH-Z1221
TV方式		NTSC規格に準拠
撮像素子		1/4インチSONY SUPER HAD CCD
有効画素数		768(H)×494(V) 38万画素
水平解像度		カラー:580TV本以上 モノクロ:680TV本以上
最低被写体照度		0.2Lux/F1.6(Color:50IRE) 0.04Lux/F1.6(B/W:ICR ON)
S/N比		52dB以上
同期方式		内部同期
映像出力		1.0Vp-p 75Ω
ホワイトバランス		ATW / INDOOR / OUTDOOR
デイナイト		AUTO / DAY / NIGHT
逆光補正		ON / OFF
フリッカーレス機能		ON / OFF
レンズ		3.94～46.5mm(F1.67～1.88)
ズーム		光学12倍 デジタル10倍
最短フォーカス距離	オート	望遠/広角ともに 100cm
	マニュアル	望遠 100cm / 広角 3cm
水平回転角度		360° エンドレス
水平回転速度	マニュアル	100° ～180° /秒(9段階)
	プリセット	最大250° /秒
垂直回転角度		-2° ～90°
垂直回転速度	マニュアル	100° ～180° /秒(9段階)
	プリセット	最大250° /秒
最小回転角度		0.05°
プリセット		220箇所、16文字名称付け可能
ツアーグループ		最大8ツアー(各60ステップ設定可能)
オートスキャン		プログラム可能
パターン		最大8パターン(合計480秒)
セクター		8領域
ホームポジション		OFF/15秒～90秒(自動)
オートフリップ		ON / OFF
プライバシーマスキング		8領域
パスワード保護		対応可能
アラーム入力		4入力 (OFF / NO / NC)
アラーム動作		プリセット、ツアーグループ、パターン
OSDメニュー表示		英語/イタリア/ポーランド/フランス/ドイツ
専用線通信		RS-485
プロトコル		PELCO-D/P
保護等級		IP66
映像出力端子		BNC-J
動作周囲温度		-10℃～50℃
消費電力		最大10W
筐体		アルミダイキャスト
電源		DC12V 800mA (最大)
外形寸法		φ157mm×H158mm
質量		約1.9kg

外形図



単位:mm

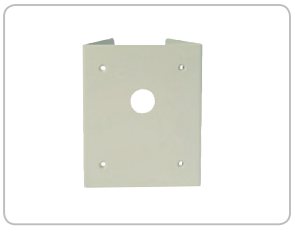
TH-Z1221 専用オプション

システムコントローラ
TH-ZCT01

天井埋め込み用金具
TH-ZOP011

壁面取付け用金具
TH-ZOP005

ポール取付けアダプタ
TH-ZOP007



TH-ZIP シリーズ

PTZ カメラの機能をそのままにネットワークサーバーを内蔵した ZIP シリーズ

赤外線投光器内蔵
プロフェッショナル PTZ カメラ

TH-ZIR3600IP（光学 36 倍）

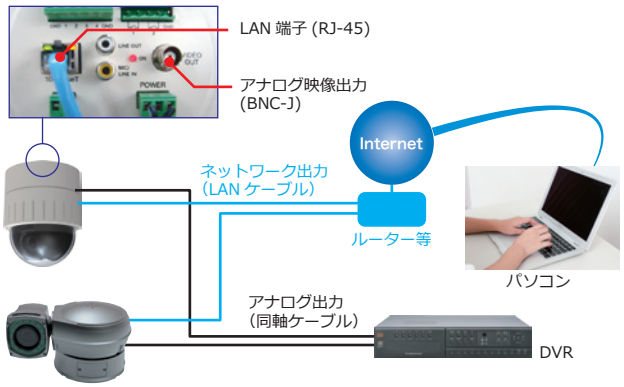
プロフェッショナル PTZ カメラ

TH-Z1811IP（光学 18 倍）
TH-Z2711IP（光学 27 倍）
TH-Z3611IP（光学 36 倍）

プロフェッショナル ミニ PTZ カメラ

TH-Z1221IP（光学 12 倍）

IP(LAN)& 同軸 (BNC) のハイブリッド接続が可能



ZIP シリーズはネットワーク端子とアナログ出力端子の
2 つを標準で装備。
IP 配線と同軸配線が同時に行えます。

クラス最高水準のデジタル画質

H.264 ならではの滑らかな映像。
解像度は [176x144] [352x240] [720x240] [720x480]
の 4 タイプを選択可能です。
最大フレームレートは［720x480 @30fps］とアナログ
映像に迫る高品質を実現。

アナログ機と同スペックを保持

旋回性能、プリセット機能、各種補正機能等の PTZ カメ
ラにおける機能、品質は全てアナログ機と同じスペックを
保持。

ZIP シリーズの仕様詳細はお問い合わせください。

かんたん操作のネットワークソフトウェア

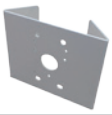
専用コントローラをリモート画面上に再現。
アナログタイプと同じ感覚で操作が可能です。

オプションもアナログ機と同じものが使用可能

屋外用ハウジングやマウントブラケットなど同シリーズの
オプションがそのままご利用頂けます。

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
TH-WOP004
取付径：φ 80mm ～



ロングレンジ IR 40m ヒーター付

屋外用スーパーナイトビジョンカメラ

TH-W850 (48 万画素 /700TVL)
TH-W800 (38 万画素 /650TVL)

48万画素 (W850) / フィルター式デイナイト / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正 / IP66
赤外線 40m / WDR / プライバシーマスキング / 電子増感 / 3D DNR

赤外線最長 40m + 豊富な調整が可能

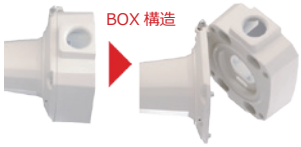
赤外線LED80個
望遠・広角の視野に対応した
3種類のLEDを搭載
状況に応じて「強/弱/OFF」が可能。

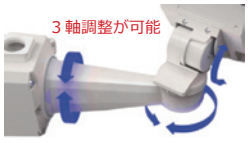
水をはじく特殊コートガラス
降雨時に水滴の付着を防ぎ結露も抑制。

スマート IR

近接した被写体への赤外線過投光によって発生するハレーションを電子制御して抑制します。

施工がしやすい BOX 構造 + 3 軸ブラケット





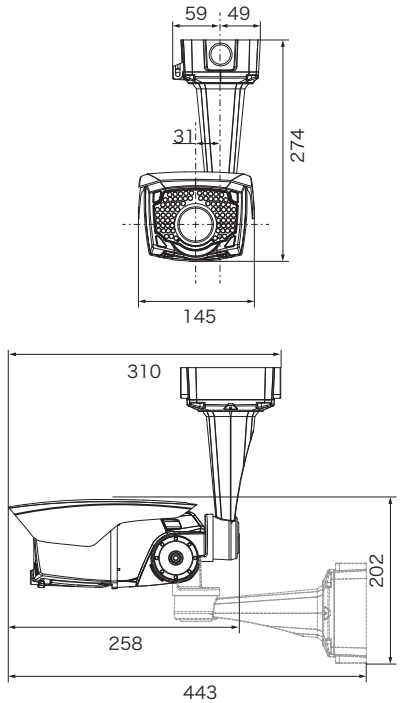
操作性 設置後の調整が簡単な操作パネル

*実際のパネル形状と多少異なる場合があります。

48万画素 水平解像度700TVL（W850）
防水・防塵ボディ IP66
WDR（ワイドダイナミックレンジ）
フリッカーレス機能
逆光補正（BLC）機能

型番	TH-W850	TH-W800
電源電圧	DC12V±10%	
最大消費電流	750mA(ヒーター OFF 時) 1450mA(ヒーター ON 時)	700mA(ヒーター OFF 時) 1400mA(ヒーター ON 時)
撮像素子	1/3 インチ Sony 製 Super HADII CCD センサー	
有効画素数	976(H)×494(V) 48 万画素	768(H)×494(V) 38 万画素
走査方式	インターレース	
カメラ出力	NTSC 方式　1.0Vp-p/75Ω	
同期方式	内部同期	
水平解像度 ：カラー ：白黒	650TV LINE 700TV LINE	600TV LINE 650TV LINE
最低被写体照度	白黒モード：0 Lux (LED ON)　カラーモード：1.0 Lux	
WDR(ワイドダイナミック)	Smart WDR：ON/OFF	D-WDR：ON/OFF
シャッタースピード	1/60 ～ 1/100,000 秒	1/30 ～ 1/100,000 秒
AGC	OFF / LOW / MIDDLE / HIGH	
感度アップ	OFF / AUTO / FIXED	
ホワイトバランス	AWC/ATW/ MANUAL/PUSH	ATW/MANUAL/AWC(プッシュ)
SN比	50dB 以上(AGC OFF 時)	
焦点距離(最大口径比)	2.8 ～ 12mm　(1：1.2)	
画角	水平：94°～ 25°　垂直：75°～ 18°	
赤外線LED	80 個(LOW/HIGH)	
赤外線照射距離	約 40m(LED HIGH)　周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。	
操作方法	OSD 方式 / 操作パネル上ボタン	
デイナイト	AUTO /COLOR / B&W	AUTO /COLOR / B&W / EXT
デジタルノイズリダクション	3D-DNR	
シャープネス	レベル調整可能	
プライバシーマスキング	OFF/ON(6 箇所)	OFF/ON(8 箇所)
使用温度範囲	-20℃～ +50℃(ただし電源投入時は、0℃以上であること)	
使用湿度範囲	90%RH 以下(ただし結露のないこと)	
保護等級	IP66	
規格認証	CE 、FCC	
外形寸法	W145×H110×D239mm(カメラ本体のみ)	
質量	約 2.35kg	
付属品	配線BOX、配線BOX用ボルトナット、DC電源ケーブル、取付ネジ×4、アンカー×4、六角レンチ(大・小)、取扱説明書、保証書	
別売品	ACアダプタ	

外形図



単位：mm

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
TH-WOP004
取付径：φ 80mm ～

ロングレンジ IR 35m ヒーター付

屋外用スーパーナイトビジョンカメラ

TH-W751（望遠レンズ / 多調整式）
TH-W750（標準レンズ / 多調整式）
TH-W700（標準レンズ / 標準調整式）

*W751/W750 のみの機能

赤外線最長 35m + 豊富な調整が可能

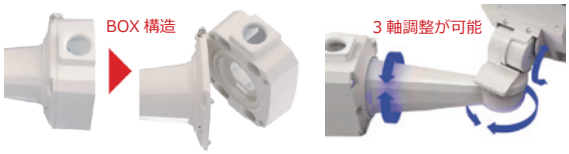
赤外線LED70個
望遠・広角の視野に対応した
3種類のLEDを搭載
状況に応じて「強/弱/OFF」が可能。

水をはじく特殊コートガラス
降雨時に水滴の付着を防ぎ結露も抑制。

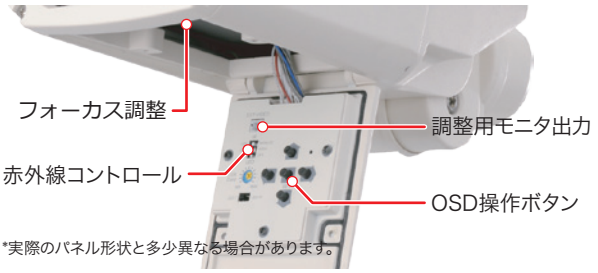
スマート IR

近接した被写体への赤外線過投光によって発生するハレーションを電子制御して抑制します。

施工がしやすい BOX 構造 + 3 軸ブラケット



操作性　設置後の調整が簡単な操作パネル

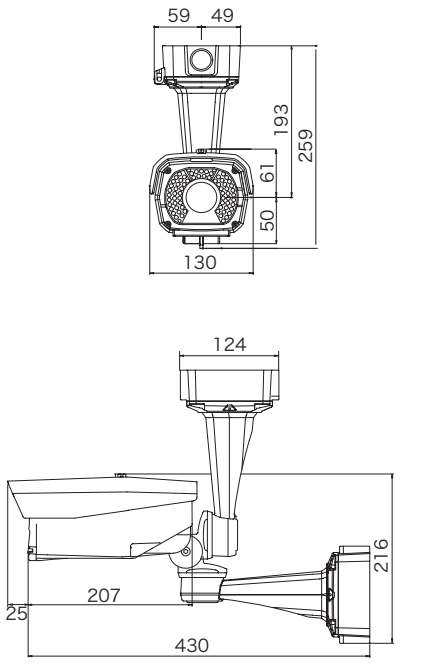


*実際のパネル形状と多少異なる場合があります。

38万画素 水平解像度700TVL（W751/W750）
防水・防塵ボディ IP66
WDR（ワイドダイナミックレンジ）
フリッカーレス機能
逆光補正（BLC）機能

型番	TH-W751	TH-W750	TH-TH-W700
撮像素子	1/3 インチ SONY COLOR CCD		
有効画素数	38 万画素 768(H) x 494(V)		
シャッター速度	1/60 ～ 1/120,000		
スキャニングシステム	2:1 インターレース		
同期方式	内部同期		
水平解像度 ：カラー ：白黒	600TV LINE 700TV LINE		550TV LINE 570TV LINE
映像出力	1Vp-p 75Ω		
S/N 比	52dB 以上 (AGC OFF)		
最低被写体照度	0LUX (IR ON)		
ガンマ	r=0.45		
OSD メニュー	有り		なし
ホワイトバランス	ATW/AWC/マニュアル/屋外/屋内		ATW
逆光補正	BLC/HLC/OFF		BLC/OFF
電子増感	Auto/Fixed/OFF(最大512倍)		-
DNR	ON/OFF(1～32レベル調整)		-
動体検知	ON/OFF (8エリア)		-
プライバシーマスキング	ON/OFF (12エリア)		-
左右反転	ON/OFF		-
上下反転	ON/OFF		-
デジタルズーム	ON/OFF (12倍)		-
レンズ	AI バリフォーカル f=5 ～ 50mm	AI バリフォーカル f=2.8 ～ 12mm	
水平画角	7.6 ～ 54°	24 ～ 96°	
デイナイト	Color/BW/Auto/EXT		AUTO
赤外線到達距離	約 35m 周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。		
保護等級	IP-66		
使用可能温度	-20℃～ +50℃（ただし電源投入時は、0℃以上であること）		
使用可能湿度	20% ～ 90%(結露なきこと)		
電源	DC12V　最大 1.1A		
質量	約 3kg		
付属品	配線BOX、配線BOX用ボルトナット、DC電源ケーブル、モニタ出力ケーブル、取付ネジ×4、アンカー×4、六角レンチ（大・小）、取扱説明書、保証書		
別売品	ACアダプタ		

外形図

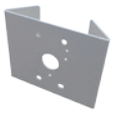


単位：mm

赤外線ハウジング一体型 カメラ

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
TH-WOP004
取付径：φ 80mm ～



48万画素 700TVL | フィルター式デイナイト | FL フリッカーレス | BLC 逆光補正 | IP66 | 3D DNR
赤外線 30m | WDR | プライバシーマスキング | 電子増感

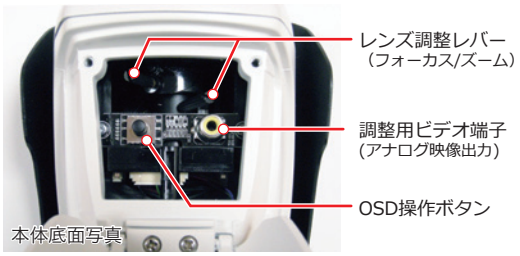
ミドルレンジ IR 30m

屋外用 デイナイト カメラ

TH-W470

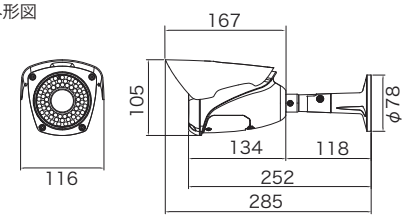
48万画素 水平解像度 700TVライン
耐水・耐塵ボディ構造 IP66
夜間撮影　最大30m

操作性 設置後の調整が簡単な操作パネル



型番	TH-W470		
撮像素子	1/3型ソニーSuper HADⅡCCD	調整機能	3D DNR / AWC / MAX-DR / BLC / Day&Night / マスキング
有効画素数	48万画素 976(H)×494(V)		
水平解像度	カラー：650TVライン 白黒：700TVライン	映像出力端子	BNC-J
		赤外線到達距離	*約30m
最低被写体照度	カラー：1.0Lux 白黒：0.Lux (LED ON)	保護等級	IP66
		動作周囲温度	-10℃～+50℃
シャッター速度	1/60～1/100,000(秒)	消費電力(最大)	DC12V 600mA
映像出力	1.0Vp-p　75Ω	電源	DC12V(±10%) 1.0A以上を推奨
レンズ	2.8～12mm (1:1.2)	外形寸法	W116 x H105 x D167mm
画角	水平：94°～25° 垂直：75°～18°	質量	約1050g
		付属品	取付ネジx3、アンカーx3、六角レンチ、DC電源ケーブル、取扱説明書、保証書

外形図



単位：mm

*周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。

取付用オプション

ポール取付けアダプタ
TH-WOP004
取付径：φ 80mm ～

38万画素 650TVL | フィルター式デイナイト | FL フリッカーレス | BLC 逆光補正 | IP66 | 3D DNR
赤外線 20m | WDR | プライバシーマスキング | 電子増感

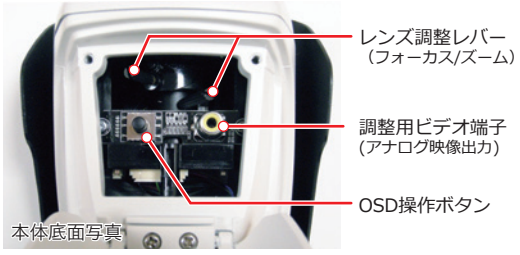
ショートレンジ IR 20m

屋外用 デイナイト カメラ

TH-W380

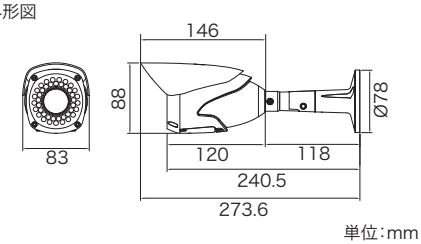
水平解像度 最大650TVライン (モノクロ時)
耐水・耐塵ボディ構造 IP66
夜間撮影　最大 20m

操作性 設置後の調整が簡単な操作パネル



型番	TH-W380		
撮像素子	1/3型ソニーSuper HADⅡCCD	調整機能	3D DNR / ATW / Smart WDR / BLC / Day&Night / マスキング
有効画素数	38万画素　768(H)x494(V)		
水平解像度	カラー：600TVライン 白黒：650TVライン	映像出力端子	BNC-J
		赤外線到達距離	*約 20m
最低被写体照度	カラー：1Lux 白黒：0Lux (LED ON)	保護等級	IP66
		動作周囲温度	-10℃～+50℃
シャッター速度	1/60～1/100,000(秒)	消費電力(最大)	DC12V 430mA
映像出力	1.0Vp-p　75Ω	電源	DC12V(±10%) 1.0A以上を推奨
レンズ	2.8～12mm	外形寸法	W83 x H88 x D146mm
画角	水平：94°～25° 垂直：75°～18°	質量	約470g
		付属品	取付ネジx3、アンカーx3、DC電源ケーブル、六角レンチ、取扱説明書、保証書

外形図



単位：mm

*周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。

HD-CCTV
PTZ
屋外用
ドーム
BOX
オプション
録画機
CCTV
PTZ
屋外用
ドーム
BOX
録画機

TH-D520（赤外線投光器内蔵）

TH-D500（赤外線なし）

＊両機種共にボディカラーは下記の 3 種類よりお選び頂けます。

屋外用 デイナイト ドームカメラ

TH-D520（赤外線投光内蔵）
TH-D500（赤外線なし）

38万画素 650TVL / フィルター式デイナイト / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正 / IP68
*赤外線 25m / WDR / プライバシーマスキング / 電子増感 / 3D DNR

*D520 のみの機能

三分割ボディ構造で設置がカンタン

取付け時に三分割にできるので高所などの不安定な場所でもパーツごとに安全確実に取付けできます。

かんたん保守機能

カメラ部がIP68仕様のため本体交換が容易です。

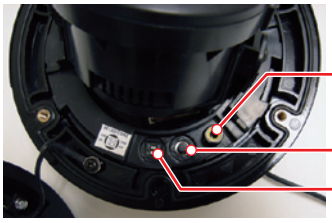
赤外線LEDもワンタッチで交換可能。

赤外線投光の照射量を調整可能（D520のみ）

赤外線の照射力を調整するスイッチを搭載。
撮影距離に応じて赤外線量を調節できるので赤外線によるハレーションなどの対策が可能です。
また状況に合わせて、赤外線をOFFにする事も可能です。

OSD ボタンと調整用モニタ出力を装備

カバーを被せる直前に画質、画角の調整が可能です。



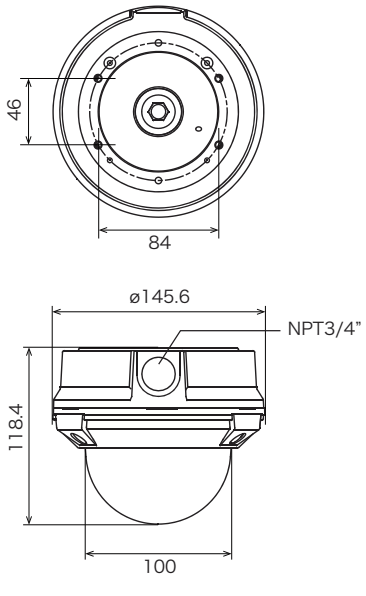
屋外に最適　耐水・耐塵ボディ構造 IP68

3 種類のボディカラーをご用意

アイボリー
ブラック
メタルグレー

型番	TH-D500	TH-D520
TV方式	NTSC規格に準拠	
撮像素子	1/3型ソニー製カラーCCD	
有効画素数	38万画素　768（H）×494（V）	
水平解像度	カラー：600TVライン　白黒：650TVライン	
最低被写体照度	カラー：0.1Lux　白黒：0.01Lux（F1.2，30IRE）	
シャッター速度	1/60～1/100,000（秒）	
S/N比	50ｄB以上（AGC OFF）	
同期方式	内部同期	
映像出力	1.0Vp-p　75Ω	
レンズ	2.8～12mm	
水平画角	28°～102°	
DNR	3D DNR	
WDR	Smart WDR	
ホワイトバランス	AWC / ATW / MANUAL / PUSH	
逆光補正	ON / OFF	
デイナイト	Color / BW / Auto	
動体検知	ON / OFF	
プライバシーマスキング	ON(6エリア) / OFF	
映像出力端子	BNC-J	
赤外線到達距離	-	*屋内約25m　屋外約20m
保護等級	IP68	
動作周囲温度	-10℃～+50℃	
消費電力(最大)	DC12V 180mA	DC12V 460mA
電源	DC 12V（±10%）　1.0A以上を推奨	
外形寸法	φ145.6×H118.4mm	
質量	約900g	
付属品	DC電源ケーブル、取付ネジ×3、アンカー×3、専用レンチ、取扱説明書、保証書	

外形図



単位：mm

*周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。

TH-D470（赤外線投光器内蔵）

TH-D460（赤外線なし）

＊両機種共にボディカラーは下記の 4 種類よりお選び頂けます。

屋内用 デイナイト ドームカメラ

TH-D470（赤外線投光内蔵）
TH-D460（赤外線なし）

38万画素 650TVL / フィルター式 デイナイト / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正 / WDR
*赤外線 25m / プライバシー マスキング / 電子 増感 / 3D DNR

*D470 のみの機能

赤外線投光の照射量を調整可能（D470のみ）

赤外線の照射力を調整するスイッチを搭載。
撮影距離に応じて赤外線量を調節できるので赤外線によるハレーションなどの対策が可能です。
また状況に合わせて、赤外線をOFFにする事も可能です。

4 種類のボディカラーをご用意

アイボリー
ブラック
イエロー
レッド

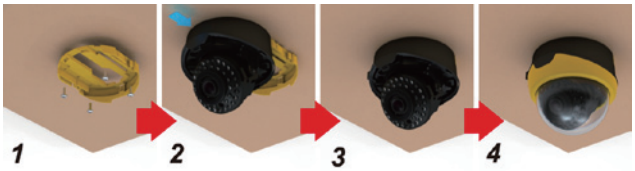
飲食店、アミューズメント施設、ファッションビルなど設置場所のイメージに応じてカラーセレクトができます。

水平解像度 最大650TVライン（モノクロ時）
フィルターチェンジ式 デイナイト
スマートWDR（ワイドダイナミックレンジ）
3次元 デジタルノイズリダクション（3D DNR）

バリフォーカルレンズ搭載で視野角の調整が可能

調整範囲　水平：28 ～ 102°　垂直：21 ～ 73°

スライド式ブラケットベースで作業効率 UP!



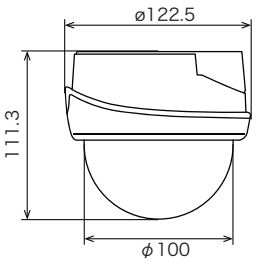
スライド式のカメラブラケットを先に取付けることで、カメラ全体の取付けを簡単、安全に行えます。

OSD ボタンと調整用モニター端子を装備

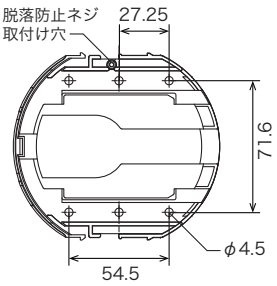
設定用の OSD 操作ボタン、調整用モニター端子を装備。カバーを被せる直前にその場で画質、画角の調整が可能です。

型番	TH-D460	TH-D470
TV方式	NTSC規格に準拠	
撮像素子	1/3型ソニー製カラーCCD	
有効画素数	38万画素　768（H）×494（V）	
水平解像度	カラー：600TVライン　白黒：650TVライン	
最低被写体照度	カラー：0.1Lux　白黒：0.01Lux（F1.2，30IRE）	
シャッター速度	1/60～1/100,000（秒）	
S/N比	50ｄB以上（AGC OFF）	
同期方式	内部同期	
映像出力	1.0Vp-p　75Ω	
レンズ	2.8～12mm	
画角	水平：28°～102°　垂直：21°～73°	
DNR	3D DNR	
WDR	Smart WDR	
ホワイトバランス	AWC / ATW / MANUAL / PUSH	
逆光補正	ON / OFF	
デイナイト	Color / BW / Auto	
動体検知	ON / OFF	
プライバシーマスキング	ON(6エリア) / OFF	
映像出力端子	BNC-J	
赤外線到達距離	-	*約25m
保護等級	-	
動作周囲温度	-10℃～+50℃	
消費電力(最大)	DC12V 180mA	DC12V 460mA
電源	DC 12V（±10%） 1.0A以上を推奨	
外形寸法	φ122.5×H111.3mm	
質量	約350g	
付属品	DC電源ケーブル、取付ネジ×3、アンカー×3、専用レンチ、取扱説明書、保証書	

外形図



ブラケットベース



単位：mm

*周囲の環境により撮像可能な距離は変化します。

レンズ別売

スタンダードカラーカメラ

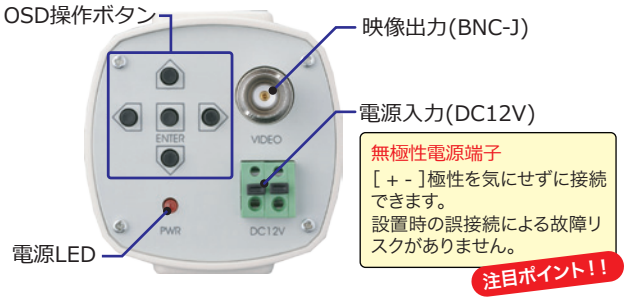
TH-S280 (フィルター式 デイナイト)
TH-S270

38万画素 650TVL / *フィルター式 デイナイト / FL フリッカーレス / BLC 逆光補正 / プライバシーマスキング
WDR / プライバシーマスキング / 電子増感 / 3D DNR

*S280 のみの機能

水平解像度 最大650TVライン (モノクロ時)
フィルターチェンジ式 デイナイト (S280のみ)
WDR(ワイドダイナミックレンジ)
3D DNR(低照度時のノイズ除去)
BLC(逆光補正)
フリッカーレス
電子増感機能
プライバシーマスキング

背面端子・OSD 操作ボタン



別売オプション

レンズ

	富士フィルム製 YV2.8x2.8LA-SA2L	富士フィルム製 YV2.4x2.5A-SA2L	スペース製 TV555DC
焦点距離	2.8~8mm	2.5~6mm	5~55mm
水平画角	35°~99°	46°~110°	5°~53°
絞り範囲	F0.95	F1.2	F1.4
レンズマウント	CS	CS	CS

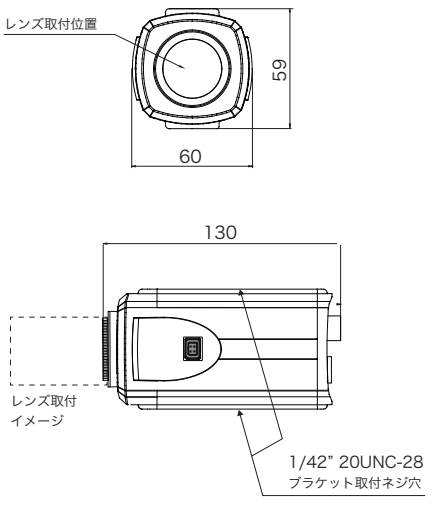
ブラケット

OP-BK01
φ120 x H130mm

OP-BK02
φ120 x H620~1000mm

型番	TH-S280	TH-S270
TV方式	NTSC規格に準拠	
撮像素子	1/3型ソニー製カラーCCD	
有効画素数	38万画素　768(H)×494(V)	
水平解像度	カラー:600TV LINE　白黒:650TV LINE	
最低被写体照度	0.1Lux　(F1.2, 30IRE)	
シャッター速度	1/60~1/100,000(秒)	
S/N比	50dB以上(AGC OFF)	
同期方式	内部同期	
映像出力	1.0Vp-p　75Ω	
レンズ	別売　(CまたはCSマウント)	
アイリス方式	DC駆動 / マニュアル	
DNR	3D DNR	
WDR	Smart WDR	D-WDR
ホワイトバランス	AWC / ATW / MANUAL / PUSH	
逆光補正	ON / OFF	
デイナイト	Color / BW / Auto	
動体検知	ON / OFF	
プライバシーマスキング	ON / OFF	
映像出力端子	BNC-J	
保護等級	-	
動作周囲温度	0℃~+50℃	
消費電力(最大)	DC 12V　100mA　1.5W	
電源	DC 12V(±10%)　200mA以上	
外形寸法	W59×H60×D130mm	
質量	約180g (レンズ除く)	
付属品	Cマウントレンズアダプタ、DCアイリスコネクタ、取扱説明書、保証書	

外形図



単位:mm

TH-R7004

TH-R7008/TH-R7016

H.264 ハードディスクレコーダー

TH-R7004 (4CH)
TH-R7008 (8CH)
TH-R7016 (16CH)

H.264 | 最大解像度 720x480 | 上書き録画 | マルチプレクス | プリ録画 | フリー利用 DDNS | PC アクセス リモート | 3G モバイル リモート

H.264コーデックで高品質の録画

低いデータ容量で高品質の映像を記録することが可能なH.264コーデック。動画配信や放送用のHDまで用いられており、従来のDVRより高品質、長時間の記録が可能です。

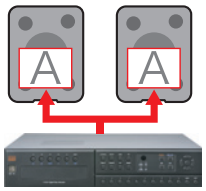
マルチプレクス機能搭載

録画を止める事なくメニュー操作、バックアップ、ネットワークなどのほぼ全ての操作が行えます。
撮りこぼしなく確実に録画を行うことが可能です。

最大8TBまでディスク容量を選択可能

ご希望の条件に応じて500GB～8TBまでHDDの搭載容量をカスタマイズしてお選び頂けます。(8TBは8/16CHのみ)

ミラーリング機能



HDDを2台搭載し、同時に2台のHDDに記録を行っていきます。
万が一HDDがクラッシュした場合でも記録データを消失する事なく運用が可能です。

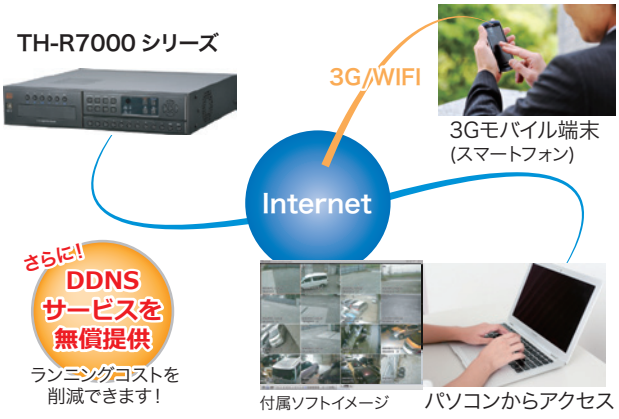
プリアラーム録画

モーション検知や外部センサーの信号入力時、イベント発生した時刻よりさかのぼって記録する事が可能です。(5～30秒)

マウス操作で設定らくらく

付属マウスで画面をクリックするだけで簡単に操作、設定が行えます。
マウス操作以外にもフロントパネル操作、専用リモコンでメニュー操作が可能です。

ネットワークアクセス機能



拠点内、別拠点のパソコンはもちろん、iPhone/Androidといったスマートフォン端末のアクセスにも対応。
リモート操作時は、映像の確認/再生、*データバックアップや機器設定値の変更等、ほとんどの操作が可能です。
*データバックアップは、パソコン用ビューアソフトのみ

記録時間の目安

録画条件によって差が出ますので表中の時間は目安としてご参考ください。

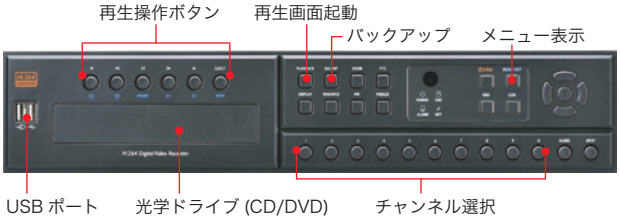
単位:日(day)

接続 CH(HDD 容量)				4CH(500GB)				8CH(500GB)				16CH(1TB)			
フレームレート				3fps	5fps	7fps	10fps	3fps	5fps	7fps	10fps	3fps	5fps	7fps	10fps
解像度	360x240	画質	中	337	202	144	101	169	101	72	51	169	101	72	51
			標準	202	121	87	61	101	61	43	30	101	61	43	30
			高	144	87	62	43	72	43	31	22	72	43	31	22
			最高	84	51	36	25	42	25	18	13	42	25	18	13
	720x480		中	84	51	36	25	42	25	18	13	42	25	18	13
			標準	51	30	22	15	25	15	11	8	25	15	11	8
			高	36	22	15	11	18	11	8	5	18	11	8	5
			最高	21	13	9	6	11	6	5	3	11	6	5	3

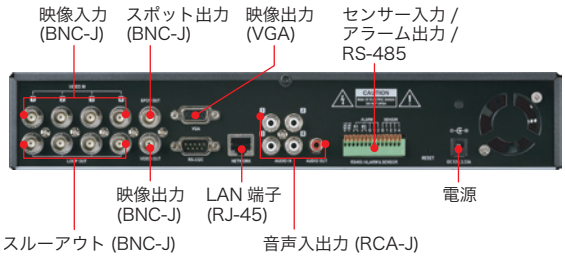
操作パネル

TH-R7004

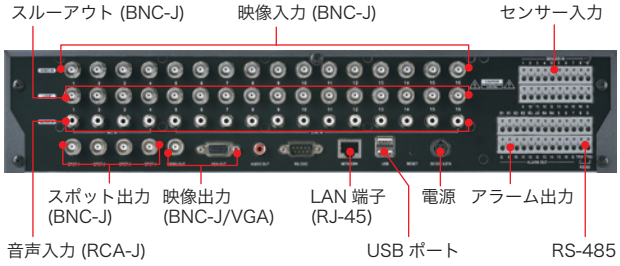
TH-R7008/7016



背面端子パネル

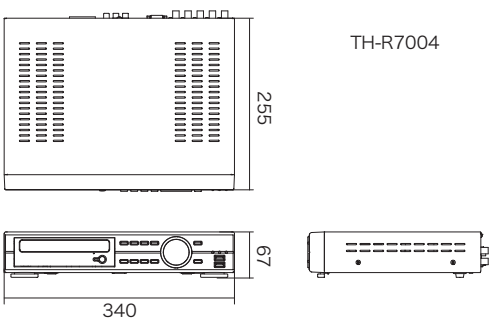


背面端子パネル

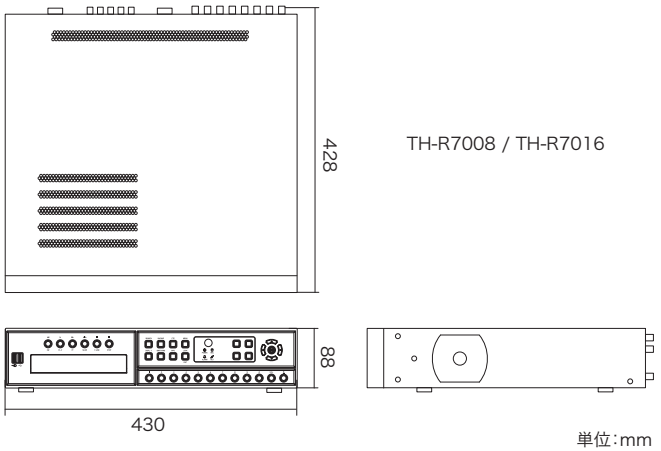


型番	TH-R7004 (4CH 入力)	TH-R7008 (8CH 入力)	TH-R7016 (16CH 入力)
映像入力端子	BNC x4	BNC x8	BNC x16
映像出力端子	(メイン) BNC x1 VGAx1 (スポット)BNC x1	(メイン) BNC x1 VGA x1 (スポット)BNC x4	
音声入力端子	RCAx4 (LINE IN)	RCAx8 (MIC INX4、LINE INx4)	RCAx8 (MIC INX4、LINE INx12)
音声出力端子	RCA×1 (LINE OUT)		
センサー入力端子	TTL x4	TTL x8	TTL x16
アラーム出力端子	リレー x2 TTL x2	リレー x4 TTL x4	リレー x4 TTL x12
接続ポート	RS232、RS485、(バックアップ)USB2.0x3 (TH-R7004 は搭載数 x1) 、(マウス)USB1.1x1		
リアルタイム映像解像度	720x480		
リアルタイム表示	単画面、4 分割、PIP、D ズーム	単画面、4/9 分割、PIP、D ズーム	単画面、4/9/13/16 分割、PIP、D ズーム
映像圧縮方式	H.264		
録画解像度 / フレーム数	360x240/ 最大 120fps 720x240/ 最大 60fps 720x480/ 最大 30fps	360x240/ 最大 240fps 720x240/ 最大 120fps 720x480/ 最大 60fps	360x240/ 最大 480fps 720x240/ 最大 240fps 720x480/ 最大 120fps
録画画質	4 段階 最高 / 高 / 標準 / 中		
録画機能	スケジュール録画、イベント録画(プリアラーム 5 ～ 30 秒、ポストアラーム 5 秒～ 30 分) スケジュール&イベント録画、緊急録画(5 秒～無制限) イベント(センサー入力、モーション検知、映像ロス、テキスト)		
再生表示	単画面、4 分割、デジタルズーム	単画面、4/9 分割、PIP、D ズーム	単画面、4/9/13/16 分割、PIP、D ズーム
サーチ	時間指定(日付・時刻、カレンダ)、イベント、テキストイン		
再生	再生(順逆)、一時停止、コマ送り、 早送り・早戻し(2 倍・4 倍・8 倍・16 倍・32 倍)		
イーサネット	10/100Bace		
プロトコル	TCP/IP、HTTP、DHCP		
ネットワークアプリケーション	ライブ表示、再生、設定、アラーム通知		
パソコン推奨仕様	CPU 1.0GHz以上、RAM 512MB以上、ビデオメモリ 128MB以上		
ストレージ	SATAx1	SATAx3 HDD、マルチドライブ(CD-RW、DVD-RW)	
バックアップ	CD-RW、DVD-RW、USB メモリ、外付け HDD(USB タイプ)		
本体操作方法	フロントパネル、リモコン、USB マウス		
電源	DC12V 3.33A (最大 40W)	DC12V 6.67A (最大 80W)	
動作周囲温度	5℃～ +40℃		
質量	約 4.3kg	約 9.3kg	
付属品	電源アダプター / USB マウス / リモコン(テスト用電池) / CD(クライアントソフト) / ケーブル固定具 / 取扱説明書(保証書付)		

外形図



TH-R7004



TH-R7008 / TH-R7016

単位:mm

サーマルイメージングPTZカメラ

安全に関するご注意	ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく設置・ご使用ください。

■免責事項

■本カタログの掲載製品（以下製品）は、盗難・犯罪防止器具、災害防止器具ではありません。製品の動作の正常異常にかかわらず、犯罪・事故が発生した場合の損害については、当社は一切責任を負いません。■製品の設置（取り付け、取り外しなど）により生じた建物等への損傷やその他の損害について、当社は一切責任を追いません。■地震・雷・風水害及び当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意または過失、誤用、その他の異常な条件下でのにより生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。■製品の使用または使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、記憶内容の変化・消失など）に関して、当社は一切責任を負いません。■製品の仕様及び外形等は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。■印刷物につき、実物とは多少色が異なる場合がありますので、ご了承ください。■このカタログに記載されている製品は、日本国内専用です。海外では使用できませんのでご注意ください。

製品・その他に関するお問合せ

お電話でのお問い合わせ

TEL:03-5816-4678

AM9:00 ～12:00 PM1:00～6:00 (平日)

Eメールでのお問い合わせ

info@toho-giken.com

TOHO WEBSITE

http://www.toho-giken.com

東邦技研　検索

TOHO CCTV SECURITY

株式会社 東邦技研

〒110-0016
東京都台東区台東2-30-10（台東オリエントビル5F）
TEL:03-5816-4678　FAX:03-5816-4540

お求めは信用のある当店で